

Prefeitura de Rio Branco - AC

T01 - TÉCNICO EM INFORMÁTICA
Turno: MANHÃ

Tipo de Prova
2

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“A vida é uma grande feira e tudo são barracas e saltimbancos.”

(Fernando Pessoa)

ATENÇÃO

Este caderno contém cem questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

Duração da prova: 4 Horas

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Sr. Candidato, ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar a capa de sala.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 10.

A última conferida

Paulo Pestana
Crônica

“Para o cemitério, só vou se for levado – e na horizontal”, me diz um amigo, pragmático, depois de ter sido constrangido por outro camarada com o pior tipo de pergunta que se pode fazer, aquela que traz, antes da interrogação, uma afirmação. É de perder o rebolado. “Não te vi no cemitério, a que horas você esteve lá?”.

Ele não se deu o trabalho de usar a frase anterior porque sentiu que seria pior, teria que se estender. Teria que dizer que não é superstição, mas porque não vê sentido nessas cerimônias de despedida; mas era muita explicação, exigiria alguma filosofia e muita paciência e ele preferiu se escorar em mim para mudar o rumo da prosa. Falamos de futebol.

A tradição manda que a gente vá dar uma conferida final naquele parente, amigo ou camarada que se foi, mas eu também evito. Gosto de lembrar das pessoas vivas e não me sinto à vontade naquele quase convalesce em que as pessoas falam de amenidades em torno de um corpo inerte, cercado por flores à espera de ser carregado para a cova.

Lembro sempre a história de Ulysses Guimarães, o Senhor Diretas, que nunca ia a enterros e acabou não indo nem ao próprio, já que o corpo dele nunca foi encontrado e, há 30 anos, continua mergulhado no Oceano Atlântico.

Um outro amigo é tão supersticioso que sequer fala a palavra cemitério. Como se fosse adiantar alguma coisa, prefere usar campo santo, necrópole ou, mais frequentemente, até porque é descendente de libaneses, almocábar, que obviamente é uma palavra de origem árabe. Não sei se a semântica resolve alguma coisa, mas para ele ameniza. E ficamos assim.

Saber que não se vai mais encontrar um amigo ou mesmo um conhecido já é dor suficiente. Não é preciso dividi-la com parentes e outros presentes. Há quem alegue que só uma cerimônia fúnebre é capaz de encerrar uma história de convivência e que seria a última oportunidade de dar um adeus a um querido. Só que o querido não está mais ali, só há um corpo.

O homem enterra seus semelhantes desde 60 mil anos antes de Cristo, pelo menos. Inicialmente era um modo de esconder os corpos de animais predadores. Mais tarde, egípcios mantinham conservados os corpos da gente importante e os romanos começaram a cremar, mas só gente de bem; os bandidos eram enterrados mesmo.

Até recentemente – 1964 – a Igreja Católica proibia a cremação de fiéis, mas os vikings faziam cerimônias em que misturavam fogo e água para carbonizar guerreiros e nobres num barco, a caminho de Valhala.

Os velórios só foram instituídos na idade média para resolver o problema de enterrar gente viva – como as pessoas bebiam vinho e outros espíritos em taças de estanho, muitas vezes chegavam a um estado de narcolepsia que era confundido com morte. E decidiu-se esperar um pouco mais antes de botar terra em cima.

Hoje, os velórios são solenidades para os vivos; um outro amigo, mais vivido, tem uma explicação mais direta sobre o fato de evitar cemitérios: “Quem não é visto não é lembrado”.

PESTANA, Paulo. A última conferida. *Correio Braziliense*, 31 de maio de 2023. Disponível em: <https://blogs.correiobraziliense.com.br/paulopestana/a-ultima-conferida/>. Acesso em: 17 jun. 2023.

Questão 1

Ao analisar o conteúdo dessa crônica, pode-se considerar que ela adota um viés mais:

- (A) descritivo.
- (B) emotivo.
- (C) poético.
- (D) jornalístico.
- (E) argumentativo.

Questão 2

Qual dos trechos a seguir explicita um posicionamento do autor acerca do tema desenvolvido em sua crônica?

- (A) “Até recentemente – 1964 – a Igreja Católica proibia a cremação de fiéis, mas os vikings faziam cerimônias em que misturavam fogo e água para carbonizar guerreiros e nobres num barco, a caminho de Valhala.” (8º parágrafo)
- (B) “Gosto de lembrar das pessoas vivas e não me sinto à vontade naquele quase convalesce em que as pessoas falam de amenidades em torno de um corpo inerte, cercado por flores à espera de ser carregado para a cova.” (3º parágrafo)
- (C) “Mais tarde, egípcios mantinham conservados os corpos da gente importante e os romanos começaram a cremar, mas só gente de bem; os bandidos eram enterrados mesmo.” (6º parágrafo)
- (D) “Os velórios só foram instituídos na idade média para resolver o problema de enterrar gente viva – como as pessoas bebiam vinho e outros espíritos em taças de estanho, muitas vezes chegavam a um estado de narcolepsia que era confundido com morte.” (9º parágrafo)
- (E) “O homem enterra seus semelhantes desde 60 mil anos antes de Cristo, pelo menos. Inicialmente era um modo de esconder os corpos de animais predadores.” (7º parágrafo)

Questão 3

Ao afirmar, no último parágrafo do texto, que hoje “os velórios são solenidades para os vivos”, infere-se que o cronista diz que as pessoas fazem velórios para:

- (A) esconder problemas de saúde tidos pelos entes falecidos.
- (B) dar um último adeus a um ente querido que faleceu.
- (C) promover interação entre os indivíduos que estão vivos.
- (D) dedicar bens materiais que serão sepultados junto ao corpo do ente falecido.
- (E) homenagear o ente falecido com flores e com orações.

Questão 4

A expressão grifada no trecho “Mais tarde, egípcios mantinham conservados os corpos da gente importante e os romanos começaram a cremar, mas só gente de bem; os bandidos eram enterrados mesmo.” (6º parágrafo) veicula nesse trecho um sentido de:

- (A) concessão.
- (B) assunto.
- (C) exclusividade.
- (D) alternância.
- (E) adversidade.

Questão 5

No trecho “Como se fosse adiantar alguma coisa, prefere usar campo santo, necrópole ou, mais frequentemente, até porque é descendente de libaneses, almocábar, que obviamente é uma palavra de origem árabe.” (5º parágrafo), o autor faz referência a um neologismo lexical advindo de um(a):

- (A) processo de derivação.
- (B) processo de composição.
- (C) onomatopeia.
- (D) empréstimo linguístico.
- (E) processo de redução vocabular.

Questão 6

O emprego do presente do indicativo nos verbos do terceiro parágrafo da crônica tem a intenção de veicular, nessa parte do texto, a ideia de:

- (A) ações e comportamentos habituais do presente.
- (B) verdades universais.
- (C) ações futuras planejadas.
- (D) ações passadas próximas do presente.
- (E) ações e comportamentos habituais do passado.

Questão 7

Embora seja de origem árabe, a palavra “almocábar” recebeu o acento gráfico na ortografia oficial da língua portuguesa. Isso aconteceu devido ao fato de que tal vocábulo se encaixa na regra de acentuação das:

- (A) monossílabas tônicas.
- (B) oxítonas terminadas em A.
- (C) paroxítonas terminadas em R.
- (D) paroxítonas terminadas em ditongo.
- (E) proparoxítonas.

Questão 8

No trecho “Lembro sempre a história de Ulysses Guimarães, o Senhor Diretas, que nunca ia a enterros e acabou não indo nem ao próprio [...]” (4º parágrafo), as vírgulas foram empregadas para isolar:

- (A) um vocativo.
- (B) um aposto resumitivo.
- (C) um aposto enumerativo.
- (D) um aposto explicativo.
- (E) um adjunto adverbial deslocado.

Questão 9

A expressão “É de perder o rebolado.”, que foi utilizada no parágrafo introdutório da crônica, veicula, nesse parágrafo, um sentido:

- (A) denotativo, por se basear no eufemismo.
- (B) conotativo, por se basear na metáfora.
- (C) denotativo, por se basear na ironia.
- (D) conotativo, por se basear na catacrese.
- (E) denotativo, por se basear na hipérbole.

Questão 10

Como se classifica o sujeito gramatical da oração “Falamos de futebol.” (2º parágrafo)?

- (A) Simples
- (B) Composto
- (C) Elíptico
- (D) Indeterminado
- (E) Inexistente

Questão 11

Leia o texto a seguir.

“Três satélites estão ajudando a esclarecer um enigma de quase 80 anos sobre o Sol: por que a coroa solar, a camada mais externa da atmosfera da estrela, é tão mais quente do que a sua superfície? Enquanto a temperatura da coroa beira os 2 milhões de graus Celsius ($^{\circ}\text{C}$), a da superfície não passa dos 5.500 $^{\circ}\text{C}$. O mais provável mecanismo por trás desse aquecimento é a reconexão magnética, fenômeno físico que ocorre com mais frequência e em pequena escala, propõe agora um grupo internacional liderado pelo astrônomo Xin Cheng, da Universidade de Nanjing, na China. Na reconexão magnética, linhas do campo magnético se reorganizam, liberando energia magnética. Nesse processo, parte da energia do campo magnético é transformada em calor e transferida para as partículas da coroa solar. Já se sabia que a reconexão magnética ocorria esporadicamente em grande escala no Sol, provocando as poderosas explosões que lançam partículas ao espaço. Os dados analisados mostraram que o fenômeno pode ser mais suave e ocorrer em áreas muito menores e por longos períodos. Imagens capturadas em 3 de março de 2022 pelo satélite Solar Orbiter identificaram uma sequência de reconexões suaves que durou quase uma hora, seguida de algumas explosões. Durante a reconexão, a temperatura em algumas regiões da coroa chegou a 10 milhões de graus Celsius e se propagou na forma de pequenas bolhas à velocidade de 80 quilômetros por segundo (*Nature Communications*, 13 de abril).”

UMA origem para as altas temperaturas da coroa solar. *Pesquisa Fapesp*, junho de 2023. Edição 328. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/uma-origem-para-as-altas-temperaturas-da-coroa-solar/>. Acesso em: 17 jun. 2023.

Ao analisar suas características, pode-se afirmar que o texto acima é um exemplar do gênero:

- (A) artigo de opinião.
- (B) artigo científico.
- (C) artigo de divulgação científica.
- (D) resenha crítica.
- (E) relatório.

Questão 12

Leia o excerto abaixo.

“É uma história incrível: quatro crianças, com idades entre 13 anos e 12 meses, sobreviveram na densa selva amazônica por 40 dias, após o acidente do avião em que viajavam, no qual três adultos perderam a vida.

A história de como os irmãos sobreviveram sem comida, expostos a mosquitos e animais selvagens em uma região inóspita, ainda não foi contada pelas crianças.

No entanto, para os quatro menores, a selva não era um lugar estranho. Pelo contrário, a floresta faz parte de sua casa, de seu ambiente natural: as crianças são da comunidade indígena Muina Murui, mais conhecida como Uitoto.”

QUEM são os uitotos, o povo indígena das crianças que sobreviveram sozinhas na selva colombiana por 40 dias. BBC Brasil, 17 de junho de 2023. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/crgdq4q04q4o>. Acesso em: 17 jun. 2023.

O conectivo em destaque nesse excerto NÃO pode ser substituído, sob a pena de se alterar o sentido do enunciado, por:

- (A) “Contudo”.
- (B) “Todavia”.
- (C) “Entretanto”.
- (D) “Porém”.
- (E) “Portanto”.

Questão 13

Leia o fragmento a seguir.

“Não havia como negar – o bebê era sua cara – e, pressionado pelas duas famílias, assumiu: assim, aos catorze anos era pai. Difícil, muito difícil: cidade pequena, no começo do século, gente conservadora olhando-o feio na rua. Pior: pouco depois de dar à luz, a namorada, menina triste, recusou-se a ver o bebê; perturbada, acabou sumindo e nunca mais foi vista. Anos depois, correu a história de que havia morrido num hospício.

Ele teve, pois, de enfrentar sozinho a paternidade. Mas estava decidido, tão decidido quanto poderia estar um rapaz de sua pouca idade. Ajudado – não sem relutância – pelos pais, pessoas muito religiosas e responsáveis, dedicou-se por inteiro à tarefa. [...]”

SCLIAR, Moacyr. Pai e filho, filho e pai. In: *Pai e filho, filho e pai e outros contos escolhidos*. Porto Alegre: LP&M, 2010. p. 81-83.

A expressão “não sem relutância” presente nesse fragmento significa que houve, por parte do adolescente e/ou de seus pais, certo(a):

- (A) medo.
- (B) resistência.
- (C) ansiedade.
- (D) prazer.
- (E) compaixão.

Questão 14

Levando-se em consideração seu emprego, qual(is) é(são) a(s) classe(s) gramatical(is) das duas palavras QUE sublinhadas no excerto abaixo?

“Nas trilologias de super-heróis o segundo filme é o da consolidação da jornada pessoal. Cinco anos depois de Homem-Aranha no Aranhaverso (2018), Miles Morales retorna mais maduro e confiante em Através do Aranhaverso, mas é a própria realidade da rotina de vigilante - que particularmente no universo do Homem-Aranha sempre envolveu muitas concessões, lutos e sacrifícios - que chega para cobrar seu pedágio e testar se Miles tem mesmo o que é preciso para carregar o nome de Homem-Aranha.”

RIBEIRO, Pedro Henrique. Homem-Aranha Através do Aranhaverso é amadurecimento solitário de Miles Morales. *Omelete*, 31 de maio de 2023. Disponível em: <https://www.omelete.com.br/filmes/criticas/homem-aranha-aranhaverso-2>. Acesso em: 16 jun. 2023.

- (A) Ambas são pronomes relativos
- (B) A primeira ocorrência é de conjunção integrante, e a segunda é de pronome relativo
- (C) Ambas são conjunções integrantes
- (D) A primeira ocorrência é de pronome relativo, e a segunda é de conjunção integrante
- (E) Ambas são pronomes interrogativos

Questão 15

Assinale a alternativa em que há um desvio de paralelismo sintático.

- (A) Já compramos os ingredientes e os vasilhames de que precisávamos.
- (B) A reciclagem de vidro e de plástico se faz urgente na contemporaneidade.
- (C) Aqui o cliente dispõe de conforto e de tranquilidade para relaxar!
- (D) Caminhei por um beco e por uma rua até chegar ao veterinário.
- (E) Assisti e gostei demais do filme novo de heróis!

Questão 16

Tendo em vista sua relação com o verbo “comentar”, como se classifica sintaticamente o período composto sublinhado no excerto abaixo?

“Jim Starlin, criador do personagem Thanos, é um dos nomes mais recentes a entrar na lista de pessoas que gostaram de *The Flash* – mas ele tem um motivo bastante específico. O quadrinista comentou que a DC fez algo nesse longa que não é costume na Marvel.

De acordo com Starlin, a DC acertou ao destacar os criadores dos quadrinhos que inspiraram *The Flash* no início dos créditos do filme. [...]”

ALMEIDA, Saori. Criador de Thanos elogia *The Flash* por fazer algo que Marvel não faz. *Jovem Nerd*, 12 de junho de 2023. Disponível em: <https://jovemnerd.com.br/nerdbunker/criador-thenos-elogia-the-flash-por-fazer-o-que-marvel-nao-faz/>. Acesso em: 16 jun. 2023.

- (A) Oração subordinada substantiva subjetiva
- (B) Oração subordinada substantiva objetiva direta
- (C) Oração subordinada substantiva apositiva
- (D) Oração subordinada adverbial causal
- (E) Oração subordinada adverbial consecutiva

Questão 17

Observe o uso do morfema *des-* no vocábulo grifado no trecho abaixo.

“Afastem-se, influenciadores. Todos nós já vimos pessoas jovens e fotogênicas promovendo moda, comida ou serviços para seus muitos seguidores no TikTok e no Instagram. Mas agora chegou uma nova geração de **‘desinfluenciadores’**, dizendo que o materialismo e as tendências superfaturadas não estão mais na moda.”

MUÑOZ-LEDO, Rocío. Esqueça os influenciadores digitais, vêm aí os “desinfluenciadores”; entenda. *CNN Brasil*, 17 de junho de 2023. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/entretenimento/esqueca-os-influenciadores-digitais-vem-ai-os-desinfluenciadores-entenda/>. Acesso em: 17 jun. 2023.

Agora, assinale a alternativa em que a partícula *des-* NÃO apresenta um significado semelhante ao que foi veiculado pela palavra destacada no excerto acima.

- (A) “Em um feriadão prolongado, como o de Carnaval, é bem comum ‘chutar o balde’ e se preocupar apenas com a curtidão. Passada a folia, o corpo começa a sentir os sinais dos **descuidos**.” (Metrópoles, 23/02/23)
- (B) “A **desmontagem** da passarela da RS-240, junto à BR-116, causará restrições pontuais no trânsito ao longo deste final de semana.” (GZH, 24/03/23)
- (C) “Um novo estudo, apoiado por uma colaboração multidisciplinar global, com cerca de 70 pesquisadores de 15 países, mostra que o **desequilíbrio** energético da Terra continua a crescer.” (Meteored, 03/06/23)

- (D) “Jack Teixeira é o protagonista do maior escândalo de espionagem nos Estados Unidos em décadas. Ele é **descendente** de portugueses -- os avós deles eram da Ilha dos Açores, e parentes dele já foram militares nos EUA.” (g1, 14/04/23)
- (E) “Yasmin Brunet, de 34 anos de idade, tem feito uma série de **desabafos** em seu Twitter. Nesta segunda-feira (17), a modelo foi enigmática e publicou ‘tem umas coisas que a gente descobre que era melhor nem saber’.” (Quem, 17/04/23)

Questão 18

Qual dos grupos de palavras abaixo apresenta todas as palavras grafadas corretamente, segundo a ortografia oficial da língua portuguesa?

- (A) sucinto | seboso | sacolejo
- (B) suquição | cirurgia | supetão
- (C) uzina | azia | muçarela
- (D) aseite | clássico | visão
- (E) massante | massacre | mesa

Questão 19

Leia o fragmento abaixo.

“Quando acordei, estávamos descendo. Eu havia dormido o suficiente para perder os avisos sobre a aterrissagem e o tempo. Estivera sem a percepção de mim mesmo e do que me cercava. Tinha estado inconsciente.

[...]

Acordar significou ter de volta minha mente, que estivera temporariamente ausente, agora comigo nela, cômico tanto da propriedade (a mente) como do proprietário (eu). Acordar permitiu-me reaparecer e inspecionar meus domínios mentais, a projeção, em uma tela do tamanho do céu, de um filme mágico, um misto de documentário e ficção, que também conhecemos pelo nome de mente humana consciente. [...]”

DAMÁSIO, António R. *E o cérebro criou o Homem* (trad. Laura Teixeira Motta). São Paulo: Companhia das Letras, 2011.

Segundo esse fragmento, ter a mente humana consciente é:

- (A) não ter percepção do tempo e do espaço.
- (B) também estar inconsciente.
- (C) ter percepção de meios de transporte.
- (D) desaparecer entre os domínios mentais.
- (E) projetar elementos entre o real e o imaginário.

Questão 20

Assinale a alternativa cuja sentença apresenta um desvio de regência verbal, considerando-se, para isso, a regência padrão da língua portuguesa.

- (A) Eu ainda hei de assistir à apresentação de balé da companhia nacional!
- (B) Ainda bem que conseguimos aspirar todo o pó de cimento da casa...
- (C) É preciso reciclar visando sempre o bem da coletividade.
- (D) Assim que Felícia chegou à festa, começaram os aplausos.
- (E) Cléber manteve a calma e obedeceu às ordens de seu superior.

Raciocínio Lógico

Questão 21

A negação da sentença " Todo cão morde" é:

- (A) Nenhum cão morde.
- (B) Existem cães que mordem.
- (C) Existe pelo menos um cão que não morde.
- (D) Alguns cães mordem.
- (E) Alguns cães latem.

Questão 22

Ruan Carlos está viajando com sua família e vê em um anúncio, às margens da estrada, a seguinte inscrição:

"Compre um x - tudo aqui e ganhe dois brindes"

Sabendo disso, Ruan Carlos imagina a função que relaciona a quantidade x de x-tudo comprados com a quantidade b de brindes. Supondo que a promoção se estenda independentemente da quantidade de x-tudo comprados, a função que Ruan Carlos imaginou é:

- (A) $B(x) = 3x$
- (B) $B(x) = 2x$
- (C) $B(x) = x$
- (D) $B(x) = x^2$
- (E) $B(x) = x^2 + x$

Questão 23

Considere a proposição $p \times q$, em que x representa um conectivo lógico. Sabe-se que a proposição $p \times q$ só é verdadeira quando as duas proposições simples são verdadeiras. Logo, podemos afirmar que o conectivo x é uma:

- (A) disjunção.
- (B) conjunção.
- (C) disjunção exclusiva.
- (D) contradição.
- (E) contingência.

Questão 24

As idades de três irmãos somadas totalizam 60. Sabe-se que as três idades formam uma sequência algébrica de razão 2, ou seja, o irmão do meio é dois anos mais velho que o irmão mais novo e o irmão mais velho é dois anos mais velho que o irmão do meio. Assim, que idade tem o irmão mais velho?

- (A) 22
- (B) 18
- (C) 20
- (D) 16
- (E) 24

Questão 25

Um ônibus está com 20% de sua capacidade total de pessoas sentadas ocupada para ir da cidade A para a cidade B. Qual é a probabilidade de escolher um assento vazio dentre o total de assentos, sabendo que o total de assentos é igual a 40?

- (A) $\frac{4}{5}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) $\frac{1}{6}$
- (E) $\frac{2}{5}$

Questão 26

Um jogador de futebol decide praticar seus chutes a gol durante uma semana, iniciando pela segunda-feira. Ele dá 20 chutes na segunda-feira, 26 na terça-feira, 32 na quarta-feira, e assim por diante, seguindo sempre o mesmo padrão. Sabendo que aos sábados e domingos ele descansa, quantos chutes terá dado ao final da semana?

- (A) 44
- (B) 60
- (C) 100
- (D) 120
- (E) 160

Questão 27

Três amigos estão em uma festa e, para socializar, cada um deles decide conversar com uma pessoa a cada grupo de quatro pessoas. Sabendo que há 120 pessoas na festa, e que nenhum deles conversa com a mesma pessoa, com quantas pessoas os três juntos irão conversar?

- (A) 60
- (B) 30
- (C) 90
- (D) 110
- (E) 120

Questão 28

Quais das proposições a seguir representam uma tautologia?

- (A) $P \vee Q$
- (B) $\sim P \vee Q$
- (C) $P \rightarrow Q$
- (D) $P \vee \sim P$
- (E) $P \rightarrow (\sim P)$

Questão 29

Eu possuo o dobro do dobro da quinta parte da idade de meu pai. Considerando minha idade como x e a idade de meu pai como y , que expressão algébrica indica a minha idade em função da idade de meu pai?

- (A) $y = \frac{4x}{5}$
- (B) $x = \frac{2x}{5}$
- (C) $y = \frac{4x}{10}$
- (D) $y = 20x$
- (E) $x = \frac{4y}{5}$

Questão 30

Analise as afirmações a seguir:

- I - O resultado da operação $-4 - (-4 - 4) - (-4)$ é um número inteiro positivo.
- II - $\sqrt{3}$ é um número racional.
- III - O resultado da operação $\sqrt{\pi}$ é um número racional.
- IV - $\sqrt{12}$ é um número real.

De acordo com as afirmações apresentadas, quais sentenças são verdadeiras?

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

Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Rio Branco

Questão 31

O servidor público desempenha um papel fundamental na administração pública, tendo responsabilidades e deveres definidos em lei. Uma dessas responsabilidades é a de responder civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições. A responsabilidade civil refere-se à(s) / ao(s):

- (A) praticar crime ou contravenção penal constituindo em ofensas graves a bens.
- (B) obrigação de reparar danos causados a terceiros em decorrência de condutas negligentes.
- (C) crimes cometidos pelo servidor no exercício de suas atribuições.
- (D) indícios de práticas criminosas, em que o servidor poderá ser investigado e processado.
- (E) sanções disciplinares a serem aplicadas pelo órgão ou entidade responsável pela gestão.

Questão 32

O servidor público, em sua atuação, deve pautar-se por princípios éticos e morais. Nesse sentido, é expressamente proibido ao servidor:

- I. receber propina, comissão, presente ou vantagem de qualquer espécie, em razão de suas atribuições.
- II. levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.
- III. manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- IV. requerer aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou interesse legítimo.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 33

Assinale a alternativa CORRETA em relação às penalidades disciplinares dos servidores públicos municipais de Rio Branco.

- (A) A multa dispensa qualquer processo administrativo
- (B) A penalidade disciplinar inclui apenas a advertência oral
- (C) A aplicação da penalidade de suspensão é vedada
- (D) A demissão é aplicada na acumulação ilegal de cargos
- (E) A multa, é uma penalidade, aplicada ao servidor público

Questão 34

O Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Rio Branco, prevê aos servidores públicos municipais licença para:

- I. inscrever nos órgãos de regulação estaduais.
- II. tratar de interesses particulares.
- III. desempenhar mandato classista e sindical.
- IV. exercer sua atividade em determinado local.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 35

O servidor habilitado em concurso público e empossado em cargo de provimento efetivo adquirirá estabilidade no serviço público ao completar:

- (A) três anos de efetivo exercício no cargo.
- (B) três meses consecutivos de trabalho.
- (C) dois anos de remuneração no cargo efetivo.
- (D) um ano de efetivo desempenho das atribuições do cargo.
- (E) noventa dias de efetivo exercício do cargo.

Questão 36

De acordo com a Lei nº 1.794, de 30 de dezembro de 2009, Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Rio Branco, é dever do servidor:

- I. representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- II. participar de atividades sindicais durante o expediente de trabalho.
- III. prestar as informações requeridas, ressalvadas as protegidas por sigilo.
- IV. promover manifestação de apreço ou desapreço no recinto da repartição.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 37

A Lei nº 1.794 de 30 de dezembro de 2009, estabelece as regras e condições para os afastamentos dos servidores públicos municipais. Nesse contexto, o servidor poderá ausentar-se do serviço por oito dias consecutivos em razão de:

- I. casamento, união civil concretizada.
- II. alistamento eleitoral.
- III. doação de sangue em hospitais.
- IV. falecimento do cônjuge ou companheiro.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 38

Com o objetivo de reger as relações de trabalho no Município de Rio Branco, o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Rio Branco, estabelece que a jornada de trabalho dos servidores públicos municipais NÃO poderá:

- (A) exceder para 35 horas semanais.
- (B) ser inferior a 30 horas semanais.
- (C) ultrapassar as 40 horas semanais.
- (D) ser inferior a 25 horas semanais.
- (E) exceder para 30 horas semanais.

Questão 39

Leia a charge abaixo.



No contexto da charge, no caso de lesão aos cofres públicos e dilapidação do patrimônio municipal, a penalidade disciplinar aplicada ao servidor é a:

- (A) cessação.
- (B) suspensão.
- (C) demissão.
- (D) repreensão.
- (E) anulação.

Questão 40

É direito garantido aos servidores públicos municipais de Rio Branco pela Lei nº 1.794 de 30 de dezembro de 2009, Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Rio Branco:

- (A) contagem cumulativa de tempo de formação continuada.
- (B) férias prêmio para o servidor com mestrado completo.
- (C) estabilidade no cargo após cursar um ano de capacitação.
- (D) licença remunerada para realizar cursos de capacitação.
- (E) remuneração mínima de mil reais por cada curso realizado.

Noções de Direito Administrativo

Questão 41

A desapropriação é forma originária de aquisição de propriedade, porque não decorre de nenhum título anterior, tornando-se o bem expropriado insuscetível de reivindicação, bem como a liberação de quaisquer ônus que sobre ele incidissem, ficando eventuais credores subrogados no preço. Assinale a alternativa que exemplifica a desapropriação por utilidade pública.

- (A) Reforma agrária.
- (B) Salubridade pública.
- (C) Segurança nacional.
- (D) Execução de planos de urbanização.
- (E) Desapropriação urbanística.

Questão 42

No caso de uma entidade da administração indireta, uma sociedade de economia mista, por exemplo, atuar por meio de órgãos públicos, caracteriza-se a seguinte forma de como a atividade administrativa é desempenhada para a população:

- (A) Centralização concentrada.
- (B) Descentralização concentrada.
- (C) Centralização desconcentrada.
- (D) Descentralização desconcentrada.
- (E) Centralização descontinuada.

Questão 43

Julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras e em seguida assinale a alternativa correta.

- I. Os atos expressivos de Poder Público, dentre eles a polícia administrativa, não podem ser delegados aos particulares, sob pena de colocar em risco o equilíbrio social.
- II. O poder de polícia é a atividade da Administração Pública expressa em atos normativos ou concretos, de condicionar a liberdade e a propriedade dos indivíduos, mediante ação ora fiscalizadora, ora preventiva, ora repressiva, impondo coercitivamente aos particulares um dever de abstenção a fim de conformar-lhes os comportamentos aos interesses sociais consagrados no sistema normativo.
- III. Os atos de polícia administrativa são atos administrativos e, como tal, submetem-se aos controles vigentes no âmbito administrativo, mas não no âmbito judicial.

- (A) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
 (B) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
 (C) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
 (D) As afirmações I, II e III são verdadeiras.
 (E) As afirmações I, II e III não são verdadeiras.

Questão 44

O Pregão é a modalidade de licitação obrigatória para que a Administração Pública possa fazer:

- (A) alienação de bens imóveis.
 (B) aquisição de bens e serviços comuns.
 (C) escolha de trabalho técnico.
 (D) contratação de obras e serviços especiais de engenharia.
 (E) alienação de bens inservíveis.

Questão 45

Considere a situação hipotética: no exercício de suas atribuições, um agente da vigilância sanitária, alegando ter encontrado mercadorias vencidas em um mercado, aplica a sanção de interdição do estabelecimento. Cabe ao particular, se sentir lesado, provar à administração que a atuação do agente não observou, por exemplo, a proporcionalidade, por causa do seguinte atributo do ato administrativo:

- (A) Tipicidade.
 (B) Autoexecutoriedade.
 (C) Presunção de legitimidade.
 (D) Imperatividade.
 (E) Autoridade.

Questão 46

Uma das possibilidades de classificação dos princípios é de acordo com sua previsão legal. Com isso, assinale a alternativa que se refere aos princípios constitucionais do Direito Administrativo caracterizados abaixo.

- I. Refere-se à adequação entre os meios utilizados e os fins pretendidos (princípio da vedação de excesso). Quando se fala em vedação de imposição de obrigações, restrições e sanções em medida superior aqueles estritamente necessárias ao atendimento do interesse público.
 - II. Visa assegurar a transparência ou visibilidade da atuação administrativa, possibilitando o exercício do controle pela Administração Pública.
- (A) I. Princípio da Proporcionalidade; II. Princípio da Publicidade.
 (B) I. Princípio da Razoabilidade; II. Princípio da Legalidade.
 (C) I. Princípio da Legalidade; II. Princípio da Moralidade.
 (D) I. Princípio da Proporcionalidade; II. Princípio da Legalidade.
 (E) I. Princípio da Razoabilidade; II. Princípio da Eficiência.

Questão 47

A nova lei de licitações, em seu artigo 17, estabelece as fases de um processo licitatório. Das sete fases estabelecidas, a de apresentação de propostas e lances, refere-se à:

- (A) Sexta fase.
 (B) Quinta fase.
 (C) Quarta fase.
 (D) Terceira fase.
 (E) Segunda fase.

Questão 48

Funcionários públicos da Caixa Econômica Federal e do BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social) são denominados de:

- (A) estatutários.
 (B) específicos.
 (C) comissionários.
 (D) temporários.
 (E) celetistas.

Questão 49

O conjunto de mecanismos jurídicos e administrativos por meio dos quais se exerce o poder de fiscalização e revisão da atividade administrativa em qualquer das esferas de Poder, é denominado controle da Administração Pública. A forma de classificação do controle administrativo, conforme a origem se baseia no surgimento de controle. Nesse sentido, o controle externo é exercido pelo:

- (A) Poder Executivo, com o apoio das Forças Armadas.
- (B) Poder Judiciário.
- (C) Pela população brasileira, por meio dos remédios constitucionais.
- (D) Supremo Tribunal Federal.
- (E) Congresso Nacional, com o auxílio do Tribunal de Contas da União.

Questão 50

O processo administrativo é a atividade da Administração Pública que tem como objetivo alcançar fins específicos previstos em lei. Assinale a alternativa que se refere ao princípio do processo administrativo que permite que os membros administrativos do Estado ajam de forma autônoma, sem a necessidade de que um administrado entre com um requerimento para que os processos comecem e para que se alcancem os efeitos finais previstos em lei.

- (A) Motivação
- (B) Oficialidade
- (C) Legalidade
- (D) Contraditório
- (E) Moralidade

Conhecimentos Específicos

Questão 51

```
let pilha = [30, 50, 60, 10, 9];
let removerDaPilha = 30;
function removerDaPilha( item) {
  const index = pilha.indexOf(item);
  if (index !== -1) {
    pilha.splice(index, 1);
  }
  return "Item removido com sucesso"
}
return "Item não pode ser removido"
}

console.log(removerDaPilha(50));
```

Com base no bloco de código acima, qual será o retorno no console da aplicação quando o código for executado?

- (A) Item removido com sucesso
- (B) Uncaught SyntaxError
- (C) [30, 50, 60, 10, 9]
- (D) Item não pode ser removido
- (E) [30, 60, 10, 9]

Questão 52

Dentro de uma memória RAM qual componente é responsável por coordenar o fluxo de dados entre a memória RAM e outros componentes do sistema, como o processador?

- (A) Capacitores
- (B) Transistores
- (C) Controladores de Memória
- (D) Clocks
- (E) Gates

Questão 53

O que um loop "While" faz em um programa?

- (A) Executa um bloco de código eternamente
- (B) Executa um bloco de código repetidamente até que uma condição seja falsa
- (C) Define uma função personalizada
- (D) Realiza uma operação de comparação entre dois valores
- (E) Retorna o resultado de uma expressão aritmética

Questão 54

Qual dos termos a baixo se refere ao nome dado à linguagem de programação principal pertencente ao terminal do sistema operacional Linux?

- (A) Bash
- (B) Arch
- (C) Core
- (D) Linux language
- (E) Basic

Questão 55

Qual a principal e maior diferença entre memória SSD e memória de disco "HD"?

- (A) Espaço de armazenamento
- (B) Espaço físico consumido
- (C) Energia consumida
- (D) Menos barulho
- (E) Velocidade de leitura e escrita

Questão 56

Qual das linguagens de programação abaixo foi criada pela Microsoft?

- (A) Javascript
- (B) Python
- (C) PHP
- (D) TypeScript
- (E) Java

Questão 57

Para evitar um stack overflow (estouro de pilha), com qual peça do meu computador devo me preocupar?

- (A) Memória ROM
- (B) SSD
- (C) Placa de vídeo
- (D) Fonte
- (E) Memória RAM

Questão 58

Um fotógrafo está revisando suas fotografias do último ensaio e reparou que o Windows mostra que a pasta tem um tamanho de 12.560 KB. Qual o tamanho da pasta em MB?

- (A) 125 MB
- (B) 1256 MB
- (C) 1,25 MB
- (D) 12,56 MB
- (E) 12.26 MB

Questão 59

Tendo em vista as políticas de segurança do Windows, qual dos recursos a seguir gerencia o nível de acesso de arquivos e pastas?

- (A) Firewall do Windows
- (B) Política de Grupos
- (C) Backup e restauração
- (D) Contas de usuário
- (E) Auditoria de eventos

Questão 60

Dentro de uma memória RAM qual componente é responsável por armazenar a energia que será interpretada para o valor binário?

- (A) Transistores
- (B) Capacitores
- (C) Gates
- (D) Clocks
- (E) Controladores de Memória

Questão 61

Qual dos sistemas operacionais abaixo o sistema operacional "Linux" é derivado?

- (A) MacOS
- (B) Unix
- (C) Windows
- (D) Garuda Linux
- (E) Android

Questão 62

Qual é a função de uma tabela em um banco de dados relacional?

- (A) Armazenar os dados de forma organizada e estruturada em linhas e colunas
- (B) Separar o tamanho dos dados dentro do banco de dados
- (C) Gerar relatórios relacionados ao comportamento do banco
- (D) Gerar relatórios relacionados ao desempenho do banco
- (E) Proteger os dados de um banco de dados

Questão 63

O que significa HTML?

- (A) Hyper Transform Mix Language
- (B) Hover Text Market Language
- (C) HyperText Mix Layer
- (D) HyperText Markable Language
- (E) HyperText Markup Language

Questão 64

Com base em seu conhecimento, responda: o que é um Sistema Operacional?

- (A) Se refere a todos os componentes físicos e tangíveis de um sistema computacional.
- (B) São os programas, instruções e dados armazenados em um computador ou dispositivo eletrônico.
- (C) É um software que atua como uma interface entre o hardware de um computador e o usuário.
- (D) É um software malicioso, projetado para causar danos, explorar vulnerabilidades ou obter acesso não autorizado a um computador.
- (E) É um tipo de software que está diretamente incorporado em um dispositivo de hardware específico, e fornece instruções de baixo nível para controlar o mesmo.

Questão 65

Qual protocolo de transporte subjacente é usado dentro do protocolo HTTP e HTTPS?

- (A) udp
- (B) tcp
- (C) ssh
- (D) dns
- (E) dhcp

Questão 66

Qual é a função principal de uma estrutura condicional "if" em programação?

- (A) Repetir um bloco de código várias vezes
- (B) Executar um bloco de código apenas se uma condição for verdadeira
- (C) Definir uma função personalizada
- (D) Realizar uma operação de comparação entre dois valores
- (E) Retornar o resultado de uma expressão aritmética

Questão 67

let result = 1000

```
while (true) {
    console.log(result);
    result -= 1;
    if (result == 0) {
        console.log(result);
        break;
    }
}
```

Analizando o bloco de código acima, qual a explicação correta sobre seu funcionamento?

- (A) O bloco de código roda apenas 1x, pois a condição do bloco if é true
- (B) O bloco de código vai diminuindo o valor de result até que seu valor seja 0 e imprimindo na tela o valor atual do mesmo
- (C) O bloco de código não roda, pois há um erro estrutural
- (D) O bloco de código roda aumentando o valor da variável result enquanto seu valor for diferente de 0
- (E) O bloco de código multiplica o valor de result por ele mesmo enquanto seu valor for diferente de 0

Questão 68

Qual protocolo é usado para enviar e receber e-mail pela internet?

- (A) FTP (File Transfer Protocol)
- (B) HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- (C) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- (D) DNS (Domain Name System)
- (E) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

Questão 69

Nickolas decide comprar peças para montar seu computador e ao pesquisar modelos de processadores, se depara com o seguinte questionamento: qual a principal diferença entre processadores com arquitetura 32 bits e 64 bits?

- (A) A diferença está relacionada à quantidade de dados que o processador pode manipular em cada ciclo de processamento
- (B) A diferença está relacionada à velocidade do ciclo de processamento do processador em medida de segundos
- (C) A diferença está relacionada à temperatura média de funcionamento do processador
- (D) A diferença está relacionada à voltagem do processador
- (E) A diferença está relacionada ao sistema de refrigeração do processador

Questão 70

Assinale a alternativa que descreve os significados de cada elemento da sigla CRUD.

- (A) Create, Reload, Upgrade, Design
- (B) Create, Reload, Upgrade, Delete
- (C) Clear, Read, Update, Design
- (D) Create, Read, Update, Delete
- (E) Clear, Run, Update, Delete

Questão 71

José, após 3 anos de uso de seu computador, notou que, ao monitorar o processador, a média de temperatura da peça estava crescente ao longo do tempo e, no geral, atingindo níveis preocupantes. Mesmo após trocar os coolers por outros mais potentes, pouco resultado foi obtido. O que José deve fazer para resolver seu problema?

- (A) Manter o gabinete do computador aberto para uma melhor circulação de ar
- (B) Diminuir através de softwares a taxa de clock do computador
- (C) Comprar um novo processador
- (D) Trocar a pasta térmica
- (E) Utilizar múltiplos coolers no processador

Questão 72

Qual a funcionalidade de um cooler para o funcionamento de um computador?

- (A) Garantir a integração entre as peças do computador
- (B) Garantir alta performance nos processos do SSD
- (C) Resfriar componentes internos
- (D) Higienizar os componentes internos do computador
- (E) Processar dados

Questão 73

A respeito de segurança da informação, responda. Qual das opções abaixo é uma prática que pode realizar com eficácia a proteção de dados?

- (A) Utilizar de um sistema de criptografia para “embaralhar” as informações
- (B) Persistir os dados em uma plataforma terceirizada
- (C) Salvar as informações em um rascunho de e-mail
- (D) Confiar a segurança apenas em dispositivos físicos
- (E) Utilizar um software de antivírus desatualizado

Questão 74

A Apple, muito conhecida por criar suas próprias soluções e alternativas para as concorrências existentes no mercado, criou também uma linguagem que é utilizada para desenvolvimento de sistemas para seus dispositivos. Qual seria esta?

- (A) Flutter
- (B) Lua
- (C) Dart
- (D) Ruby on rails
- (E) Swift

Questão 75

Qual o tipo primitivo na programação, comumente usado para se referir a valores correspondentes a textos?

- (A) Float
- (B) Integer
- (C) Double
- (D) Boolean
- (E) String

Questão 76

Em relação às práticas de desenvolvimento de sistemas, responda.

Qual o principal benefício da aplicação de metodologias ágeis em um processo de desenvolvimento?

- (A) Entrega rápida do sistema
- (B) Sistema seguro e com bom desempenho
- (C) Maior flexibilidade à mudanças de requisitos
- (D) Redução do risco de retrabalho
- (E) Fácil adaptabilidade em uma equipe nova

Questão 77

Qual é a finalidade principal de uma variável em programação?

- (A) Armazenar e exibir informações na tela
- (B) Definir uma função personalizada
- (C) Controlar o fluxo de um programa
- (D) Armazenar e manipular dados durante a execução de um programa
- (E) Realizar operações matemáticas complexas

Questão 78

Quais são os dados mínimos necessários para realizar uma conexão com um banco de dados em um servidor local?

- (A) DatabaseName, UserName, Password e DatabasePort
- (B) SQL, TablesList, UserName, Password e NumberOfTables
- (C) SecretKey e AccessKeyId
- (D) Host, DatabaseName, UserName, Password e DatabasePort
- (E) UserName e Password

Questão 79

Lucas estava jogando em seu computador e durante as partidas seu computador desligava. Lucas ativou o monitor de desempenho e reparou que a temperatura da CPU estava muito alta. Para solucionar o problema, qual dessas seria uma boa opção?

- (A) Trocar a memória RAM
- (B) Trocar a placa mãe
- (C) Comprar outro computador
- (D) Trocar o cooler do processador
- (E) Trocar a placa de vídeo

Questão 80

Carlos trabalha com programação, durante seu trabalho ele realiza vários processos ao mesmo tempo fazendo com que seu computador fique lento e perca performance. Para resolver seu problema, Carlos decidiu fazer um upgrade em seu computador, mas não sabe qual peça deveria comprar para otimizar o processo. Dentre as seguintes peças, qual a mais elegível para melhorar o desempenho do computador?

- (A) FAN
- (B) (Hard Disk) HD
- (C) Placa de Vídeo
- (D) SSD (Solid State Drive)
- (E) Memória RAM

Questão 81

Qual é o operador lógico que representa a negação em muitas linguagens de programação?

- (A) &&
- (B) ||
- (C) !
- (D) ==
- (E) ++

Questão 82

Para que serve o protocolo de redes HTTP?

- (A) HTTP é um protocolo de comunicação usado na Web para transferir dados entre um cliente e um servidor
- (B) HTTP é um protocolo de rede específico para transferência de arquivos
- (C) HTTP é um protocolo de transporte confiável de dados usado como base para muitos outros protocolos como o FTP e o TCP
- (D) HTTP é um protocolo de envio de e-mails utilizado para enviar mensagens de correio eletrônico entre servidores de e-mail
- (E) HTTP é um protocolo utilizado para converter nomes de domínio em endereços IP

Questão 83

```
function verify_var_type(variable) {
    if (typeof(variable) != 'string' {
        return false;
    }
    else {
        return true;
    }
}
```

Analisando o bloco de código acima, responda. Qual o retorno dessa função?

- (A) A função acima verifica o tipo de uma variável e caso seja do tipo string retorna o valor true
- (B) A função acima retorna o tipo da variável recebida como parâmetro
- (C) A função acima verifica se o parâmetro recebido é do tipo string e caso não seja retorna o valor true
- (D) A função acima não retorna nada, pois há um erro em sua estrutura
- (E) A função acima sempre retorna false

Questão 84

Existe um sistema de segurança amplamente usado o qual consiste em “mascarar” os dados que estão sendo utilizados a fim de melhorar a segurança da aplicação através de processos lógicos, que permitem que os dados uma vez mascarados possam ser revertidos. Qual é o nome deste método?

- (A) Semelhança de cossenos
- (B) Criptografia
- (C) Similaridade de base
- (D) Navegação anônima
- (E) Real Time Tracking Device

Questão 85

Qual dos seguintes tipos de arquivos é mais adequado para armazenar dados tabulares em uma planilha eletrônica?

- (A) .txt
- (B) .doc
- (C) .pdf
- (D) .csv
- (E) .exe

Questão 86

O que significa a sigla "IDE" em relação à programação?

- (A) Integrated Development Environment (Ambiente de Desenvolvimento Integrado)
- (B) Input Data Entry (Entrada de Dados de Entrada)
- (C) Interface Design Engineering (Engenharia de Design de Interface)
- (D) Internet Data Exchange (Troca de Dados na Internet)
- (E) Information Database Environment (Ambiente de Banco de Dados de Informação)

Questão 87

No processo de desenvolvimento de software de uma empresa X, o equipamento dado aos funcionários utiliza o sistema operacional Linux. Entretanto, após certo período, uma empresa Y terceirizada foi contratada para auxiliar no desenvolvimento, mas a empresa Y disponibiliza para seus funcionários equipamentos com o sistema operacional Windows. Para que o software não tenha problemas de compatibilidade entre sistemas e possa rodar da mesma maneira em vários ambientes diferentes, qual plataforma pode ser utilizada para padronizar o desenvolvimento?

- (A) Docker
- (B) Kubernetes
- (C) AWS
- (D) Linux Terminal
- (E) Kernel do Linux

Questão 88

Qual das seguintes características pode ser atribuída à memória ram?

- (A) Armazenamento de dados de maneira permanente
- (B) Lentidão nos processos de gerenciamento de dados
- (C) Armazenamento de dados temporário
- (D) Possibilita a comunicação das peças do computador entre si
- (E) São alocadas no socket da CPU

Questão 89

Existem servidores e dispositivos embarcados que, por custo e velocidade, utilizam certos sistemas operacionais por suas estabilidades e seguranças. Dentre as opções abaixo, qual é a mais utilizada em tais serviços?

- (A) Kali Linux
- (B) iOS
- (C) Windows
- (D) Ubuntu
- (E) Fênix OS

Questão 90

Qual das características abaixo pode ser assimilada à memória ROM?

- (A) A memória ROM é uma memória de leitura apenas, o que significa que ela armazena permanentemente dados ou instruções que não podem ser modificados ou apagados pelo usuário.
- (B) A memória ROM é usada para guardar dados e instruções de um programa. Tem como características fundamentais a volatilidade, ou seja, o seu conteúdo é perdido quando o computador é desligado.
- (C) A memória ROM possui componentes de hardware especializados em trabalhar com imagens 2D ou 3D, em operações como cálculo de geometria, mapeamento de texturas, transformação de pixels, entre outros.
- (D) A memória ROM é uma espécie de microchip especializado. A sua função é acelerar, endereçar, resolver ou preparar dados, dependendo da aplicação.
- (E) A memória ROM contém slots e conectores para que processador, módulos de memória RAM, unidades de armazenamento e outros itens sejam interconectados e, assim, façam o computador funcionar.

Questão 91

Considerando o seguinte script em javascript::

```
let valor_1 = 5;
const valor_2 = 3;
valor_1 += valor_2 ;
console.log(valor_1);
```

Qual resultado deve ser impresso ao executar o programa?

- (A) 8
- (B) 3
- (C) Erro de compilação
- (D) 5
- (E) "Console.log(valor_1)"

Questão 92

```
function sum_elements(list) {
  let total = 0;
  for (let i=1; i<list.length; i++) {
    total+=list[i];
  }
  console.log(total)
```

No bloco de código acima, qual será o valor mostrado no console, após o término da estrutura de repetição, caso a função recebesse o parâmetro [1, 2, 3, 4, 5]?

- (A) 10
- (B) 14
- (C) 15
- (D) 9
- (E) o console mostraria um erro

Questão 93

Em linguagens interpretadas, um artifício muito comum é a utilização de um operador chamado null safety. A sua função é dar a segurança ao programa de que certo valor, ao ser acessado pelo programa, não será lido com valor nulo ou indefinido. Qual é este símbolo?

- (A) ||
- (B) ??
- (C) !=
- (D) !
- (E) %

Questão 94

Qual das medidas de memória abaixo é a maior?

- (A) Byte
- (B) Gigabyte
- (C) Kilobyte
- (D) Megabyte
- (E) Terabyte

Questão 95

Qual dos sistemas operacionais abaixo possui código aberto?

- (A) Windows
- (B) Linux
- (C) MacOs
- (D) Orbis OS
- (E) Nintendo Switch OS

Questão 96

Qual é o problema que uma queda repentina de energia ou um desligamento inesperado do computador pode causar a um programa sendo executado?

- (A) Não efetuar a limpeza da memória cache
- (B) Falhas gráficas na GPU
- (C) Persistir dados de outros programas na memória de cache
- (D) Corrompimento de dados
- (E) Demora na inicialização

Questão 97

Para fazer uma checagem no banco de dados SQL filtrando os dados de vários IDs, qual é a query correta para filtrar a tabela Pessoas?

- (A) SELECT id FROM ALL Pessoas
- (B) SELECT * FROM Pessoas WHERE id == 1,2,3,4
- (C) SELECT [id], [nome] FROM Pessoas WHERE id like [1,2,3,4]
- (D) SELECT * FROM Pessoas WHERE id in (1,2,3,4,5)
- (E) SELECT * FROM Pessoas Where [1,2,3,4,5] in ID

Questão 98

Qual dos algoritmos a seguir representa um algoritmo de caminho mínimo?

- (A) Node
- (B) Stack
- (C) Binary tree
- (D) Idijkstra
- (E) Bubble sort

Questão 99

Um processador funciona executando operações através de pulsos ritmados de eletricidade dos quais em processadores novos podem acontecer na escala de bilhões por segundo. Qual é o nome dado a estes pulsos?

- (A) Clock
- (B) MultiProcessing
- (C) Hertz
- (D) SDRAM
- (E) Pipeline

Questão 100

A respeito dos softwares livres, responda. Qual o principal diferencial dos softwares livres em relação aos softwares proprietários?

- (A) Políticas de segurança e privacidade bem definidas
- (B) Suporte técnico dedicado
- (C) Fácil integração com novas soluções do mercado
- (D) Código fonte aberto
- (E) Facilidade de uso e Interface intuitiva