



**PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

CONCURSO PÚBLICO

003. PROVA OBJETIVA

**ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
(ESPECIALIDADE: ANÁLISE DE SUPORTE)**

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 80 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 5 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira, para responder às questões de números 01 e 02.



(Charles M. Schulz, *Snoopy* -Feliz dia dos namorados.)

01. No último quadrinho, a fala da garota Lucy expressa

- (A) certeza de receber, em breve, uma resposta positiva do garoto.
- (B) dúvida quanto à vontade de casar com o garoto no futuro.
- (C) receio de que a resposta do garoto frustre seus planos futuros.
- (D) incoerência em relação à manifestação de concordância do garoto.
- (E) confiança na promessa implícita de casamento na fala do garoto.

02. Assinale a alternativa que reescreve, nos parênteses, trecho de fala da tira, empregando os pronomes de acordo com a norma-padrão.

- (A) ... chances de eu e você nos casarmos (chances de compromisso entre mim e você)
- (B) Bom, deixe-me ver... (Bom, isso faz eu pensar...)
- (C) Você se importa se eu perguntar uma coisa (Você se importa se eu o perguntar uma coisa)
- (D) ... chances de eu e você nos casarmos (chances de você escolher eu para casar)
- (E) Bom, estou pensando ... (Bom, dê um tempo para mim pensar...)

Leia o texto, para responder às questões de números 03 a 09.

Tirar cochilos durante o dia pode ajudar a preservar a saúde do cérebro e evitar quadros de demência, como sugeriram pesquisadores britânicos e uruguaios, em estudo publicado na revista científica *Sleep Health*. Eles encontraram uma “ligação causal modesta” entre as sonecas e um maior volume cerebral.

Os estudiosos compararam as medidas de saúde do cérebro e cognição de indivíduos “geneticamente programados” para tirar sonecas com aqueles que não tinham as variantes genéticas que marcam o hábito.

A principal autora da pesquisa disse que essa é a primeira pesquisa “a tentar desvendar a relação causal entre cochilo diurno habitual e resultados cognitivos e estruturais do cérebro”. “Espero que estudos como este, mostrando os benefícios para a saúde de cochilos curtos, possam ajudar a reduzir qualquer estigma que ainda exista em relação a eles”, afirmou Victoria Garfield, autora sênior.

No artigo, os pesquisadores explicam o declínio no volume do cérebro conforme envelhecemos. Uma metanálise anterior mostrou que, em pessoas saudáveis, após os 35 anos, o encolhimento é constante, a taxas de 2% ao ano, que aceleram aos 60. Assumindo esse declínio linear, os pesquisadores encontraram diferenças entre 2,6 e 6,5 anos entre quem estava geneticamente programado para cochilar e os que não.

Esses “anos economizados”, escreveram, podem equivaler à diferença entre um volume do cérebro de alguém com função cognitiva normal e comprometimento cognitivo leve. Uma das limitações do estudo é que é uma amostra com apenas pessoas de ascendência europeia e branca.

(Leon Ferrari. Disponível em <estadão.com.br>. Acesso em 26.06.2023. Adaptado)

03. De acordo com as informações do texto, pesquisa dos estudiosos britânicos e uruguaios revelou que

- (A) as populações europeias sofrem mais distúrbios cognitivos que as de outros países.
- (B) o cérebro de idosos que dormem durante o dia não tem alteração de volume.
- (C) a preservação da saúde mental de idosos é garantida com noites de sono tranquilo.
- (D) o volume cerebral tem pouca relação com os distúrbios cognitivos próprios à velhice.
- (E) a predisposição para tirar sonecas diurnas implica a desaceleração do declínio cognitivo.

04. A expressão – ligação causal modesta (1º parágrafo) – sugere que a pesquisa

- (A) apresentou resultados ainda pouco significativos em relação a seu objetivo.
- (B) provou plenamente o que pretendia, logo na fase inicial da investigação.
- (C) apresentou resultados inesperados que a levaram a redefinir-se.
- (D) expôs inadequadamente seu método, o que comprometeu os resultados.
- (E) contrariou teses científicas, ficando em desvantagem diante de outras pesquisas.

05. Assinale a alternativa que identifica, correta e respectivamente, o sentido em que estão empregadas as expressões – **estigma** (3º parágrafo) e **anos economizados** (5º parágrafo).

- (A) Sentido próprio, de marca, sinal; sentido figurado, de redução, no tempo, da função cognitiva.
- (B) Sentido figurado, de coisa desonrosa; sentido figurado, de maior delonga no declínio do cérebro.
- (C) Sentido figurado, de grave mancha moral; sentido próprio, de maior tempo de vida.
- (D) Sentido próprio, de preconceito; sentido próprio, de menos tempo até ter demência.
- (E) Sentido figurado, de indignidade; sentido figurado, de menor longevidade.

06. Assinale a alternativa em que o termo “que” pertence à mesma classe de palavra daquele que está empregado em – Espero **que** estudos como este, mostrando os benefícios para a saúde de cochilos curtos, possam ajudar... (3º parágrafo)

- (A) ... entre quem estava geneticamente programado para cochilar e os **que** não.
- (B) ... possam ajudar a reduzir qualquer estigma **que** ainda exista em relação a eles...
- (C) ... com aqueles **que** não tinham as variantes genéticas que marcam o hábito.
- (D) Uma metanálise anterior mostrou **que** [...] o encolhimento é constante...
- (E) ... o encolhimento é constante, a taxas de 2% ao ano, **que** aceleram aos 60.

07. A colocação pronominal atende à norma-padrão em:

- (A) Se desenvolveram estudos mostrando benefícios dos cochilos; é esperado que outros estudos tragam resultados semelhantes.
- (B) Há ligação entre cochilos durante o dia e a saúde do cérebro, e cochilar preservaria-a de muitos problemas advindos da idade.
- (C) A ligação entre sonecas durante o dia e volume cerebral foi comprovada; encontraram-na, finalmente, os cientistas.
- (D) O artigo trata do declínio do volume do cérebro, e certamente ainda faltam-lhe novos dados sobre o tema tratado.
- (E) Foi verificado declínio linear, e, tendo assumido-o, os pesquisadores britânicos e uruguaios encontraram diferenças.

08. Considere as passagens.

- Tirar cochilos durante o dia pode ajudar a preservar a saúde do cérebro e evitar quadros de demência, **como** sugeriram pesquisadores britânicos e uruguaios... (1º parágrafo)
- ... os pesquisadores explicam o declínio no volume do cérebro **conforme** envelhecemos. (4.º parágrafo)

Os termos destacados expressam, correta e respectivamente, sentidos de

- (A) conformidade e proporção.
- (B) finalidade e tempo.
- (C) comparação e conclusão.
- (D) causa e consequência.
- (E) proporção e comparação.

09. Na passagem – Os estudiosos compararam as medidas de saúde do cérebro e cognição de indivíduos “geneticamente programados” para tirar sonecas... (2º parágrafo) –, as aspas são empregadas para indicar

- (A) correção do autor a informação do artigo.
- (B) referência a conteúdo veiculado no artigo.
- (C) citação da fala da autora sênior da pesquisa.
- (D) expressão irônica empregada pelo autor.
- (E) imprecisão dos termos científicos.

Leia o texto, para responder às questões de números 10 a 14.

A bolsa – I / O achado

Jamais em minha vida achei na rua ou em qualquer parte do globo um objeto qualquer. Existem pessoas que acham carteiras, joias, promissórias, animais de luxo, e sei de um polonês que achou um piano na praia do Leblon, inspirando o conto célebre de Anibal Machado. Mas este escriba, nada: nem um botão.

Por isso, grande foi a minha emoção ao deparar, no assento do coletivo, com uma bolsa preta de senhora. O destino me prestava esse pequeno favor: completava minha identificação com o resto da humanidade, que tem sempre para contar uma história de objeto achado; e permitia-me ser útil a alguém, devolvendo o que lhe faria falta.

A bolsa pertencia certamente à moça morena que viajara a meu lado, e de que eu vira apenas o perfil. Sentara-se, abria o livro e mergulhara na leitura. Eu senti vontade de dizer-lhe: “Moça, não faça isso, olhe seus olhos”, mas receei que ela visse em minhas palavras mais do que um cuidado oftalmológico, e absteve-me. Absorta na leitura, ao sair esquecera o objeto, que só me atraiu a atenção quando o lotação já ia longe.

Assim, vi-me sozinho com a bolsa na mão. E para evitar que na saída o motorista me interpelasse: “Ei, ó distinto, deixa esse troço aí”, achei prudente envolvê-la no jornal que eu portava. Já percebe o leitor que, a essa altura, minha situação moral era pouco sólida, pois eu procurava esconder do motorista um objeto que não me pertencia, sob o fundamento de que pretendia restituí-lo à dona; como se eu conhecesse essa proprietária mais do que ele, motorista.

Assim, embuçada convenientemente a coisa, como algo tenebroso que convinha esquivar à curiosidade pública, paguei com dignidade a passagem e saltei sem impugnação.

(Carlos Drummond de Andrade. A bolsa e a vida. Adaptado)

10. O fato de ter encontrado a bolsa no ônibus despertou no narrador

- (A) intenção mal disfarçada de ficar com a bolsa para si, pois a moça, atenta à leitura, decidiu deixá-la ali.
- (B) sentimento de pertencimento em relação a todos os seres humanos que tinham casos de achados a contar.
- (C) emoção incontida ao deparar com o achado, pois este lhe deu a chance de mostrar sua faceta pouco ética.
- (D) receio de ser descoberto pelo motorista, e este imaginar que a passagem não seria paga na saída.
- (E) perturbação ao ser interpelado pelo motorista, pois este expôs diante de todos que a bolsa ia ser levada.

11. Assinale a alternativa que reescreve, nos parênteses, o trecho destacado, de acordo com a norma-padrão de regência verbal.

- (A) ... pertencia certamente à moça morena **que viajara** a meu lado... (de que sentara)
- (B) ... e **de que eu vira** apenas o perfil. (a que eu contemplara)
- (C) ... ao sair **esquecera o objeto** ... (descuidara-se do objeto)
- (D) ... mas **receei que** ela visse em minhas palavras... (temi a que)
- (E) ... achei prudente envolvê-la no jornal **que eu portava**. (ao qual eu transportava)

12. Na passagem do 3º parágrafo – ... mas receei que ela visse em minhas palavras mais do que um cuidado oftalmológico, e **abstive-me. Absorta** na leitura, ao sair esquecera o objeto... –, os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) afastei-me; arrebatada.
- (B) perturbei-me; presa.
- (C) controlei-me; animada.
- (D) contive-me; distraída.
- (E) comovi-me; extasiada.

13. Observe os trechos em destaque nas passagens a seguir.

A bolsa pertencia certamente à moça morena que **vijajara** a meu lado...

Assim, embuçada convenientemente a coisa, como algo tenebroso que **convinha** esquivar à curiosidade pública...

Assinale a alternativa em que a substituição desses verbos está de acordo com a norma-padrão, resultando em enunciados coerentes.

- (A) tinha viajado/ talvez conviesse ...
- (B) tivesse viajado / talvez conviria
- (C) terá viajado / talvez convém
- (D) teria viajado / talvez conveio
- (E) tem viajado/ talvez convirá

14. Considere as passagens:

- Existem pessoas que acham carteiras, joias, promissórias, animais de luxo, e sei de um polonês que achou um piano na praia do Leblon, inspirando o conto célebre de Aníbal Machado. **Mas** este escriba, nada: nem um botão.
- Já percebe o leitor que, a essa altura, minha situação moral era pouco sólida, **pois** eu procurava esconder do motorista um objeto que não me pertencia, sob o fundamento de que pretendia restituí-lo à dona...

Os termos destacados estabelecem relações de sentido, respectivamente, de

- (A) restrição e conclusão.
- (B) contrariedade e contraste.
- (C) conclusão e acréscimo.
- (D) explicação e conclusão.
- (E) contraste e explicação.

15. Assinale a alternativa em que os advérbios em destaque expressam a relação de sentido indicada entre parênteses.

- (A) “Deixa esse troço **aí**”... / ... visse em minhas palavras **mais** do que um cuidado... (intensidade)
- (B) ... tem **sempre** para contar uma história... / **Já** percebe o leitor... (tempo)
- (C) A bolsa pertencia **certamente**... / ... embuçada **convenientemente** a coisa... (causa)
- (D) Mas este escriba **nada**: nem um botão. / **Jamais** em minha vida... (tempo)
- (E) ... de que eu vira **apenas** o perfil. / O objeto, que **só** me atraía a atenção... (modo)

16. Assinale a alternativa que preenche respectivamente as lacunas do trecho a seguir, de acordo com a norma-padrão de concordância e de emprego do sinal indicativo de crase.

_____ inadequações nos sistemas e, _____ pelo encarregado as inconsistências, decidiu-se encaminhar _____ todas as prestadoras de serviços solicitação para dar informações _____ empresa.

- (A) Constataram-se ... verificado ... à ... a
- (B) Constatou-se ... verificado ... a ... a
- (C) Constatou-se ... verificadas ... à ... à
- (D) Constataram-se ... verificado ... a ... à
- (E) Constataram-se ... verificadas ... a ... à

Read the text to answer the questions 17 to 22.

With the rising complexity of modern information systems and the resulting ever increasing flow of big data, the benefits of Artificial Intelligence (AI) are now widely recognized. Specifically, Machine Learning (ML) methods are already deployed to solve diverse real-world tasks – especially with the advent of deep learning. Fascinating examples of practical achievements of ML are machine translation, travel and vacation recommendations, object detection and tracking, and even various applications in healthcare. Furthermore, ML is rightly considered to be a technology enabler, as it has shown great potential in the context of telecommunication systems or autonomous driving.

Nevertheless, modern society is increasingly relying on Information Technology (IT) systems – including autonomous ones – which are also actively leveraged by malicious entities. Digital threats are, in fact, continuously evolving, and some researchers believe attackers will have sufficient capabilities to harm or kill humans by 2025. To prevent such incidents and mitigate the plethora of risks that can target current and future IT systems, defensive mechanisms require the capability to quickly adapt to the (i) mutating environments and (ii) dynamic threat landscape. Coping with such a twofold requirement via static and human-defined methods is clearly unfeasible, and deployment of Machine Learning in cybersecurity is inescapable.

(<https://dl.acm.org>. Adaptad)

17. The first paragraph is mainly about

- (A) the complexity of present-day information systems and its consequences.
- (B) dilemmas caused by the ever increasing amount of computer data.
- (C) potential uses of Machine Learning in the telecommunication and automation areas.
- (D) possible accomplishments by Machine Learning both in the present and in the future.
- (E) the disparity between contributions by previous intelligence technologies and ML.

18. In the fragment from the first paragraph – the resulting **ever increasing** flow of big data –, the terms in bold mean that the flow of big data is

- (A) continuously expanding.
- (B) extraordinarily large.
- (C) never ending.
- (D) always surprising.
- (E) constantly changing.

19. In the excerpt from the first paragraph – **Furthermore**, ML is rightly considered to be a technology enabler –, the word in bold can be replaced, with no change in meaning, by

- (A) Alternatively.
- (B) Accordingly.
- (C) Moreover.
- (D) Therefore.
- (E) However.

20. The second paragraph states that information technology

- (A) has evolved and become able to harm and even kill people.
- (B) is particularly sensitive to malicious threats.
- (C) is capable of mitigating environmental risks.
- (D) can prevent incidents caused by humans.
- (E) has played a key role in cybersecurity.

21. The word “Nevertheless”, which connects the two paragraphs, indicates

- (A) an emphasis.
- (B) a cause and effect relation.
- (C) a purpose.
- (D) a time relation.
- (E) a contrast.

22. According to the second paragraph, in the fight against malicious entities – ...deployment of Machine Learning in cybersecurity is inescapable – because

- (A) AI defensive mechanisms should more promptly respond to cyber threat mutations.
- (B) only AI is autonomous enough to mitigate risks coming from countless sources.
- (C) there is no other technology possibly prepared to deal with cybersecurity.
- (D) human-driven detection methods have proven too slow and inefficient.
- (E) digital threats came to stay and seem likely to become ever more dangerous.

Read the text to answer the questions 23 to 29.

User Interface (UI) and User Experience (UX) are two terms you are likely to hear a lot. In the very simplest sense, User Experience is about devising the best means of getting information from the application to the user. User Interface, on the other hand, is about devising the optimal way to present that information to the user. There is broad overlap between the two and close cooperation between them is required for both to be successful.

As the market for digital applications becomes ever more crowded, the success of a product comes to depend more and more on the effectiveness of UI and UX. We can get a better understanding of the differences between the two and of their importance to the tech sector by looking at how they operate with a slightly less technological product.

Let's consider a favorite household item, the lamp. In the production of a lamp, UX and UI are combined by the role of the product designer. The UX of a lamp might include the various lighting settings available, if the light can be dimmed, if it comes on instantly or if it gets gradually brighter. UI might include things like what the switch looks like, where it is located, or how easy it is to find or to use.

A lamp is an almost ornamental utility, and the choice of lamp we make is mostly based on aesthetic. It is also a relatively disposable item but, most importantly for UI and UX, we can also have several lamps in our house or office at once, each with a different design. The UI and UX of a lamp will inform certain core elements of the design requirements of the lamp but much of the lamp's appearance – its colour or the materials it is made from – can vary a great deal.

With a digital product, things are a little different. Users choose a product primarily for its utility rather than its aesthetic and, most importantly, they usually have only one instance of a product type. Even with a video game, while many people play lots of different games of a similar genre, they can only play one game at a time.

This makes UX and UI the key factors that differentiate one digital product from another. The product that carries out these functions the best is likely to be the one a user selects, the one that gets the most praise in media and the one that gets to establish industry standards.

(<https://digitalskillsglobal.com>)

23. According to the first and second paragraphs, the growing relevance of UI and UX can be explained by the fact that
- (A) the combination of the two can guarantee the originality of a technological product.
 - (B) they are the best alternative available to serve technology users' needs.
 - (C) they are diverse areas of knowledge which depend on each other to function conveniently.
 - (D) they are simple concepts, but can operate to solve complex technological issues.
 - (E) the business of digital products and services has been expanding.

24. In the fragment from the first paragraph – User Interface, on the other hand, is about **devising** the optimal way to... –, the term in bold can be replaced, with no change in meaning, by
- (A) deciding.
 - (B) formulating.
 - (C) offering.
 - (D) applying.
 - (E) including.
25. The third and fourth paragraphs aim mainly to
- (A) describe the way UX and UI can create an aesthetic utility such as a lamp.
 - (B) present the characteristics of a lamp that makes it a product appropriate for UX and UI applications.
 - (C) exemplify the way UX and UI can complement each other in the design of a product.
 - (D) argue for a more frequent and adequate use of both UX and UI in the product industry.
 - (E) points out imperfections in lamps that can be more promptly detected by UX or UI.
26. It is information about lamps mentioned in paragraphs 3 and 4:
- (A) preferred colors and design.
 - (B) ideal disposition in houses or offices.
 - (C) novelty and originality of design.
 - (D) light intensity or quality.
 - (E) subjectivity of use.
27. In the fragment from the fourth paragraph – It is also a relatively **disposable** item –, the term in bold means that lamps
- (A) can be placed nearly everywhere in a room.
 - (B) can be thrown away or replaced rather easily.
 - (C) are available for use whenever needed.
 - (D) do not normally last a long period of time.
 - (E) are intended as decoration items only.
28. The term “this”, which introduces the last paragraph, refers to the fact that
- (A) there are unsolved incompatibilities between digital and non-digital products.
 - (B) UX and UI are the key factors to make a user select one product over another.
 - (C) digital products are designed to be useful rather than attractive.
 - (D) there may be many video game possibilities, but people choose one to play at a time.
 - (E) people usually possess only one digital product of a certain type.

29. Considere que Alice tem 18 anos, mora com os pais, e é pessoa com deficiência intelectual. Na manhã do dia 06 de julho de 2023, ela saiu de casa para ir até a padaria, que fica a dois quarteirões de distância, mas já se haviam passado duas horas e ela ainda não havia retornado. Com base na situação hipotética e no disposto na Lei nº 13.320/2009, é correto afirmar que

- (A) os pais de Alice apenas podiam apresentar boletim de ocorrência na delegacia após 12 horas do seu desaparecimento.
- (B) como Alice é pessoa com deficiência intelectual, ela não poderia ter ido sozinha à padaria, devendo seus pais serem responsabilizados civil e penalmente.
- (C) recebida a notícia do desaparecimento de Alice, é responsabilidade da autoridade policial e dos órgãos de segurança pública proceder a sua imediata busca e localização.
- (D) os pais de Alice deviam ir até a delegacia mais próxima e prestar boletim de ocorrência e, depois de seis horas do desaparecimento, os policiais precisavam iniciar as buscas.
- (E) as buscas por Alice, por parte dos órgãos de segurança pública, deviam se iniciar apenas após 24 horas do seu desaparecimento.

30. Assinale a alternativa que está de acordo com o Estatuto da Pessoa com Deficiência.

- (A) A lei expressamente estipula que a pessoa com deficiência utilize o processo de tomada de decisão apoiada.
- (B) A curatela afetará tão somente os atos relacionados aos direitos de natureza patrimonial e jurisdicional.
- (C) Para emissão de documentos oficiais, exige-se a formalização da situação de curatela da pessoa com deficiência.
- (D) Os curadores são obrigados a prestar, mensalmente, contas de sua administração ao juiz, sob pena da prática de crime.
- (E) As salas de cinema devem oferecer, em todas as sessões, recursos de acessibilidade para a pessoa com deficiência.

31. De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados, a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis no momento do tratamento, por meio dos quais um dado perde a possibilidade de associação, direta ou indireta, a um indivíduo, é denominada

- (A) tratamento.
- (B) anonimização.
- (C) bloqueio.
- (D) operação de consentimento.
- (E) eliminação.

32. Assinale a alternativa que está de acordo com a Lei nº 11.419/2006.

- (A) Quando o ato processual tiver que ser praticado em determinado prazo, por meio de petição eletrônica, serão considerados tempestivos os efetivados até as 23h 59min do último dia.
- (B) O credenciamento no Poder Judiciário será realizado mediante protocolo de requerimento assinado e com firma reconhecida em cartório.
- (C) Os órgãos do Poder Judiciário não poderão criar um cadastro único para o credenciamento.
- (D) Os prazos processuais terão início no primeiro dia útil que seguir ao considerado como data da disponibilização.
- (E) No processo eletrônico, todas as citações, intimações e notificações, inclusive da Fazenda Pública, serão feitas por meio eletrônico.

33. Considere que Thiago, cidadão do Município X, deseja obter acesso a informações a respeito do balanço financeiro da Sociedade de Economia Mista Mais Água, empresa estatal que presta serviço público de água para a referida cidade. Para tanto, Thiago apresentou pedido à Sociedade de Economia Mista, contendo sua identificação e a especificação da informação requerida. Com base na situação hipotética e no disposto na Lei de Acesso à Informação, é correto afirmar que

- (A) Thiago não poderá ter acesso à informação desejada, pois o balanço financeiro é protegido com sigilo.
- (B) para que o pedido de Thiago seja deferido, ele deverá demonstrar por meio de documentos para qual finalidade utilizará as informações obtidas.
- (C) Thiago deverá, no ato do requerimento, comprovar o pagamento da taxa de R\$ 50,00, sob pena de indeferimento.
- (D) como se trata de sociedade de economia mista, não há a exigência legal de que ela forneça as informações solicitadas.
- (E) se for possível, deve ser concedido o acesso imediato à informação disponível.

34. De acordo com a Lei nº 12.965/2014, na provisão de conexão

- (A) onerosa, somente, é vedado guardar os registros de acesso a aplicações de internet.
- (B) onerosa ou gratuita, é vedado guardar os registros de acesso a aplicações de internet.
- (C) onerosa ou gratuita, é permitido guardar os registros de acesso a aplicações de internet.
- (D) gratuita, apenas, é permitido guardar os registros de acesso a aplicações de internet.
- (E) gratuita, apenas, é vedado guardar os registros de acesso a aplicações de internet.

35. Considere que a Empresa Mais Construções venceu a licitação para recapeamento de algumas vias no centro do Município ABC e, após começar a executar o objeto do contrato, por cinco vezes precisou suspender a execução dos serviços por ordem escrita da Administração. As repetidas suspensões já totalizam 95 dias úteis. Com base na situação hipotética e no disposto na Lei nº 14.133/2021, é correto afirmar que
- (A) apenas a suspensão de execução do contrato, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 4 meses, concede ao contratado o direito à extinção do contrato.
 - (B) se o Município ABC tiver realizado o pagamento de indenização pelas sucessivas e imprevistas desmobilizações e mobilizações da obra, a Empresa não terá o que arguir em face da Administração.
 - (C) a Empresa tem o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até a normalização da situação, admitido o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.
 - (D) como foram apenas cinco suspensões, a Empresa não poderá requerer a extinção do contrato.
 - (E) para ter direito à extinção do contrato, a Empresa deverá ajuizar ação judicial, comprovando que as repetidas suspensões lhe causaram prejuízos financeiros.
36. Assinale a alternativa que está de acordo com a Lei nº 14.133/2021.
- (A) Os contratos não poderão ser aditados para permitir a adoção dos meios alternativos de resolução de controvérsias.
 - (B) Nas contratações regidas pela Lei nº 14.133/2021, a arbitragem será sempre de direito e observará o princípio da publicidade.
 - (C) A aplicação de multa de mora impede que a Administração a converta em compensatória, tendo em vista o princípio do *pacta sunt servanda*.
 - (D) A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 5 (cinco) dias úteis.
 - (E) Admite-se, em regra, o pagamento antecipado, parcial ou total, relativo a parcelas contratuais vinculadas ao fornecimento de bens, à execução de obras ou à prestação de serviços.
37. De acordo com o disposto na Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, a abertura de créditos extraordinários somente será admitida
- (A) se for autorizada em despacho fundamentado no interesse público primário.
 - (B) para atender a despesas imprevistas e urgentes, como as decorrentes de calamidade pública, devendo ser convertida em lei no prazo de quinze dias.
 - (C) se houver autorização específica na lei de diretrizes orçamentárias.
 - (D) para atender a despesas imprevistas e urgentes, como as decorrentes de calamidade pública, devendo ser convertida em lei no prazo de trinta dias.
 - (E) se tiver por base a vinculação de receita de impostos a órgãos, fundo ou despesa.
38. De acordo com a Lei Complementar nº 10.098/1994, o efetivo desempenho das atribuições do cargo corresponde ao conceito de
- (A) posse.
 - (B) exercício.
 - (C) nomeação.
 - (D) desempenho.
 - (E) readaptação.
39. Considere que João é servidor público e praticou irregularidade, no exercício de suas atribuições. Com base na Lei Complementar nº 10.098/1994, é correto afirmar que
- (A) a responsabilidade de João se dará na esfera administrativa e civil, ou penal.
 - (B) a responsabilidade civil somente ocorrerá se praticada conduta comissiva ou omissiva em caso de dolo ou erro grosseiro.
 - (C) a responsabilidade penal abrangerá os crimes e contravenções imputadas ao servidor nesta qualidade.
 - (D) a responsabilidade civil-administrativa decorrerá da prática do ilícito, independentemente do dolo ou culpa de João.
 - (E) caso praticada conduta que cause dano a terceiro, João deverá indenizar diretamente este pela prática do ilícito.
40. De acordo com o Código de Ética e Conduta dos Servidores do Poder Judiciário do Estado do Rio Grande do Sul, constitui direito dos servidores do Poder Judiciário Estadual
- (A) ter respeitado o sigilo das informações de ordem pessoal.
 - (B) desempenhar, com zelo e eficácia, as atribuições do cargo.
 - (C) levar imediatamente ao conhecimento da chefia competente todo e qualquer ato ou fato que seja contrário ao interesse público.
 - (D) resistir a pressões de superiores hierárquicos, que visem obter favores indevidos em decorrência de ações antiéticas.
 - (E) manter neutralidade político-partidária no exercício de suas atividades.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

RACIOCÍNIO LÓGICO

41. Uma proposição logicamente equivalente a “Se o dia está ensolarado e é fim de semana, então o parque está lotado”, é a seguinte proposição:

- (A) Ou o dia está ensolarado e é fim de semana, ou o parque está lotado.
- (B) O dia não está ensolarado e não é fim de semana e o parque está lotado.
- (C) O dia não está ensolarado ou não é fim de semana, ou o parque está lotado.
- (D) Se o parque está lotado, então o dia está ensolarado e é fim de semana.
- (E) Se o parque não está lotado, então o dia não está ensolarado e não é fim de semana.

42. Ana, Bia e Cleo possuem, cada uma, certa quantia em dinheiro e sabem a quantia que cada uma tem. Cada uma delas somente fala verdades ou somente mentiras e tiveram o seguinte diálogo:

Cleo: Ana e Bia, juntas, têm R\$ 170.

Ana: eu tenho R\$ 50.

Bia: tenho uma quantia maior do que Cleo.

Cleo: Ana mente ou eu tenho R\$ 90.

Bia: Ana e Cleo, juntas, têm mais de R\$ 150.

Ana: Cleo tem uma quantia maior do que a minha.

Cleo: uma de nós tem R\$ 70 e uma de nós tem R\$ 90.

Sabendo que uma dessas meninas tem R\$ 100, então

- (A) Ana fala a verdade e Bia e Cleo mentem.
- (B) Cleo fala a verdade e Ana e Bia mentem.
- (C) Bia e Cleo falam a verdade e Ana mente.
- (D) Ana e Bia falam a verdade e Cleo mente.
- (E) Ana, Bia e Cleo falam a verdade.

43. Uma malha quadriculada é formada por 100 linhas. As linhas ímpares contêm 15 quadrículos e as linhas pares contêm 14 quadrículos. A palavra SORTEIO será escrita repetidas vezes nessa malha, sem espaço entre as letras, com apenas uma letra por quadrículo e, quando as letras de uma das palavras SORTEIO não couberam todas em uma mesma linha, as letras que faltam, na ordem em que se encontram, são escritas no começo da próxima linha, conforme exemplificado nas quatro primeiras linhas a seguir.

S	O	R	T	E	I	O	S	O	R	T	E	I	O	S
O	R	T	E	I	O	S	O	R	T	E	I	O	S	
O	R	T	E	I	O	S	O	R	T	E	I	O	S	O
R	T	E	I	O	S	O	R	T	E	I	O	S	O	

O processo será interrompido quando não houver mais quadrículos disponíveis, de maneira que a letra que estará no quadrículo mais à direita da última linha, será

- (A) T.
- (B) R.
- (C) I.
- (D) O.
- (E) S.

44. Uma empresa presta serviços de elétrica, hidráulica e chaveiro e conta com 93 funcionários que têm formação em pelo menos um desses serviços. Apenas 3 funcionários têm formação nos três serviços e, se um funcionário é chaveiro, ele também é eletricitista. O total de funcionários que têm formação em exatamente dois desses serviços excede em uma unidade quem tem formação em apenas hidráulica. No total, 62 funcionários são eletricitistas, 52 têm formação em hidráulica, e o número de funcionários que são eletricitistas e chaveiros, mas não têm formação em hidráulica, é

- (A) 11.
- (B) 12.
- (C) 13.
- (D) 14.
- (E) 15.

45. Se é verão, então Ana não está de meias. Se Ana está de meias, então é dia de trabalho para ela. Nos dias em que trabalha, ou Ana toma um lanche ou Ana vai à livraria. Ontem Ana esteve na livraria e usava meias.

Considerando que as proposições sobre Ana são verdadeiras, então é logicamente verdade concluir que

- (A) ontem foi um dia de inverno ou Ana não trabalhou.
- (B) ontem Ana tomou um lanche ou foi dia de trabalho para ela.
- (C) Ana não trabalha no verão ou só vai à livraria de meias.
- (D) Ana só trabalha se estiver de meias.
- (E) Ana usa meias no inverno.

CONHECIMENTOS TÉCNICOS

46. Considere uma instrução de um microprocessador que, para acessar um operando, possui, no corpo da instrução, o endereço completo desse operando na memória. Dessa forma, o acesso a esse operando dá-se por meio de endereçamento
- (A) direto.
 - (B) imediato.
 - (C) indexado.
 - (D) indireto.
 - (E) vetorado.
47. No contexto da arquitetura de um computador, a exceção, muitas vezes também chamada de *trap*, é
- (A) um tipo de parada do processador, causada por uma condição de erro que impede que o processador possa continuar a executar instruções.
 - (B) um tipo de parada do processador, causada por um evento externo, fazendo que o processador só continue a executar instruções após um *reset*.
 - (C) um tipo de chamada de procedimento automática, iniciada por alguma condição normalmente importante e rara causada pelo programa.
 - (D) uma alteração no fluxo de controle de programa, causada por um evento externo, como uma operação de Entrada e Saída.
 - (E) uma alteração no fluxo de controle de programa, causada por um evento corriqueiro, tipicamente relacionado à busca de uma instrução na memória.
48. Em relação ao uso do *hyperthreading*, assinale a alternativa correta.
- (A) O *hyperthreading* é um recurso exclusivo de arquiteturas ARM.
 - (B) Para o uso do *hyperthreading*, é necessário que o processador possua pelo menos quatro núcleos.
 - (C) O *hyperthreading* habilita que cada *thread* criado realize um *fork* para criação de um novo processo.
 - (D) No *hyperthreading*, os processos do sistema operacional tornam-se *threads*.
 - (E) O *hyperthreading* permite que cada núcleo do processador execute mais de um *thread*.
49. Nos sistemas operacionais, manter todos os processos na memória o tempo inteiro exige um montante de memória que o computador nem sempre dispõe. Uma abordagem para lidar com esse tipo de sobrecarga de memória, que consiste em trazer cada processo para a memória em sua totalidade, executá-lo por um tempo e então colocá-lo de volta no disco, é denominada
- (A) memória expandida.
 - (B) memória virtual.
 - (C) paginação.
 - (D) segmentação de memória.
 - (E) *swapping*.
50. Sistemas Linux possuem um conjunto de permissões de acesso de arquivos que podem ser configuradas para diferentes usuários. São elas:
- (A) leitura, escrita e execução.
 - (B) criação, remoção e execução.
 - (C) criação, remoção e edição.
 - (D) leitura, edição e remoção.
 - (E) escrita, criação e remoção.
51. Hipervisores são programas responsáveis pelo gerenciamento de máquinas virtuais. Dentre os diferentes tipos de hipervisores, o que é conhecido como *hosted* é o
- (A) Tipo 1.
 - (B) Tipo 2.
 - (C) Tipo 3.
 - (D) Tipo 4.
 - (E) Tipo 5.
52. Um analista escolheu um equipamento para utilizar em uma rede de computadores, com as seguintes características:
- 1) permite conectar os computadores de uma rede local e possibilita a transmissão das informações entre eles;
 - 2) recebe a informação a ser transmitida, decodificando o cabeçalho do pacote para localizar as informações do receptor dos dados, e a repassa apenas para o destinatário;
 - 3) guarda os endereços dos destinatários em uma tabela na sua memória.
- O equipamento que atende às características apresentadas é um(a)
- (A) *bridge*.
 - (B) *gateway*.
 - (C) *hub*.
 - (D) roteador.
 - (E) *switch*.

53. Um objeto de uma MIB (*Management Information Base*), utilizada pelo protocolo SNMP, apresenta o seguinte OID:

1.3.6.1.2.1.4

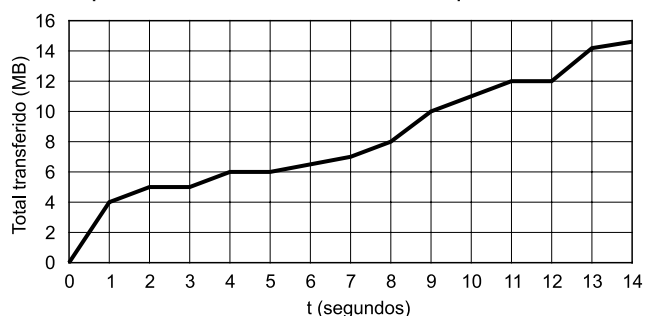
Nesse contexto, é correto afirmar que

- (A) esse OID corresponde a um endereço IPv4 com a máscara de sub-rede embutida.
- (B) esse OID representa um caminho em uma estrutura de dados do tipo árvore a partir do nó raiz.
- (C) esse OID endereça um agente SNMP na rede.
- (D) esse OID endereça um gerente SNMP na rede.
- (E) a MIB está implementada por meio de um banco de dados relacional.

54. Um tipo de multiplexação, que é uma forma de comunicação por dispersão espectral, na qual um sinal de banda estreita é espalhado por uma banda de frequência mais larga, é denominado

- (A) multiplexação estatística por divisão de tempo (ou STDM – *Statistical Time Division Multiplexing*).
- (B) multiplexação por divisão de código (ou CDM – *Code Division Multiplexing*).
- (C) multiplexação por divisão de frequência (ou FDM – *Frequency Division Multiplexing*).
- (D) multiplexação por divisão de tempo (ou TDM – *Time Division Multiplexing*).
- (E) multiplexação por divisão espectral (ou SDM – *Spectral and Dispersion Multiplexing*).

55. O *throughput*, ou taxa de transmissão, é um valor utilizado para medir a qualidade de serviço (QoS) em redes de computadores. O gráfico a seguir apresenta a curva da quantidade total de dados transferidos desde o instante inicial, em função do tempo, medida em Megabytes (MB), em um processo de transferência de arquivos.



Com base nesse gráfico, é correto concluir que

- (A) o *throughput* do intervalo de 5 s a 8 s é maior que o do intervalo de 9 s a 11 s.
- (B) o *throughput* do intervalo de 0 s a 1 s é igual ao do intervalo de 9 s a 11 s.
- (C) o *throughput* do intervalo de 11 s a 12 s é igual a 0 (zero).
- (D) o *throughput* do intervalo de 0 s a 1 s corresponde ao dobro do *throughput* do intervalo de 9 s a 11 s.
- (E) o *throughput* é constante ao longo de todo o período apresentado no gráfico, uma vez que a curva nunca decresce.

56. Uma das maneiras de se realizar a comunicação entre processos em sistemas Linux é por meio do uso de sinais (*signals*). Esses sinais podem ser utilizados para transmitir informações ou solicitar uma ação de um processo. Um sinal que não pode ser ignorado, ou seja, sua ação solicitada necessariamente deverá ocorrer, é o:

- (A) SIGTIN
- (B) SIGTERM
- (C) SIGKILL
- (D) SIGINT
- (E) SIGTTOU

57. Uma das maneiras de sincronizar sistemas distribuídos é por meio da sincronização de *clocks* lógicos.

Nesse cenário, um algoritmo que pode ser utilizado para tal propósito é

- (A) a Troca de chaves de Diffie–Hellman.
- (B) o Algoritmo do Avestruz.
- (C) o AES.
- (D) o Algoritmo de Lamport.
- (E) o *Round-Robin*.

58. Uma característica importante em muitos sistemas computacionais está em possuírem propriedades que dizem respeito à tolerância a falhas. Nesse sentido, duas propriedades importantes destacam-se, a confiabilidade e a disponibilidade, sobre as quais é correto afirmar que

- (A) a confiabilidade representa a probabilidade de o sistema operar sem causar problemas de segurança a seus usuários.
- (B) ambas representam o mesmo conceito, referindo-se ao número de usuários simultâneos comportados pelo sistema.
- (C) a confiabilidade é um conceito que somente é aplicável a produtos de *software* que tenham sido desenvolvidos por equipes com mais de 10 componentes.
- (D) a disponibilidade representa a probabilidade de o sistema, em determinado momento, estar operacional, sendo capaz de entregar os serviços esperados.
- (E) ambas representam o mesmo conceito, referindo-se ao tipo de linguagem de programação utilizada no desenvolvimento do sistema.

59. Considere um banco de dados relacional e duas tabelas, T1 e T2, desse banco de dados, com a seguinte composição:

T1 (A, B, C) e T2 (D, E, F, A)

Nota-se que um dos atributos de T2 inclui a chave primária (A) de T1. Nesse caso, é correto afirmar que

- (A) o atributo A na tabela T2 exerce o papel de chave estrangeira.
- (B) o atributo A da tabela T1 deixa de exercer o papel de chave primária.
- (C) o atributo A da tabela T1 deve, obrigatoriamente, ser do tipo inteiro.
- (D) a tabela T2 é chamada de tabela referenciada.
- (E) a tabela T1 é chamada de tabela referenciadora.

60. Considere a seguinte tabela de um banco de dados relacional:

Loja (ID, Nome, Endereço, Cidade, Estado)

O comando SQL para obter o nome e número de lojas que não estão no Estado de São Paulo é:

- (A)

```
SELECT Nome, Sum (Estado)
FROM Loja
WHERE Estado != 'São Paulo';
```
- (B)

```
SELECT Nome, Count (Estado)
FROM Loja
WHERE NOT (Estado.'São Paulo');
```
- (C)

```
SELECT Nome, Count (Estado)
FROM Loja
WHERE Estado <> 'São Paulo';
```
- (D)

```
SELECT Nome, Add (Estado)
FROM Loja
WHERE Estado.~'São Paulo';
```
- (E)

```
SELECT Nome, Join (Estado)
FROM Loja
WHERE Estado NOT IN ('São Paulo');
```

61. A linguagem PL/SQL utilizada pelo sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 21c admite diversos tipos de dados, sendo correto afirmar que o tipo de dados

- (A) NCLOB tem tamanho máximo menor do que o tipo de dados LONG.
- (B) RAW tem tamanho máximo igual ao tipo de dados CLOB.
- (C) BLOB tem tamanho máximo igual ao tipo de dados VARCHAR2.
- (D) NVARCHAR2 tem tamanho máximo menor do que o tipo de dados LONG RAW.
- (E) CHAR tem tamanho máximo igual ao tipo de dados LONG.

62. Considere a seguinte tabela de um banco de dados relacional:

Motor (ID, Potência, Fabricante)

O comando da álgebra relacional que proporciona a exibição da potência e do fabricante, para veículos do fabricante Clips e com potência maior do que 20 unidades é:

- (A) $\sigma_{Potência > 23 \wedge Fabricante="Clips"}(Motor)$
- (B) $\sigma_{Motor.Potência>20, Motor.Fabricante="Clips"}$
- (C) $\pi_{Motor.Potência>20, Motor.Fabricante="Clips"}$
- (D) $\pi_{Potência, Fabricante}(\sigma_{Potência>20 \wedge Fabricante="Clips"}(Motor))$
- (E) $\pi_{Potência, Fabricante}(Motor.Potência>20 \wedge Motor.Fabricante="Clips")$

63. O aprendizado supervisionado é um dos tipos de aprendizado de máquina no qual se trabalha com dados já rotulados. Assinale a alternativa que descreve corretamente o que são os dados rotulados.

- (A) Dados em que cada coluna de números é acompanhada por uma coluna de strings (rótulos).
- (B) Dados que já possuem a resposta a ser prevista.
- (C) O rótulo é utilizado nesses dados como uma garantia que todos os dados são do mesmo tipo (p. ex. int, float, string).
- (D) São dados em que as colunas possuem nomes.
- (E) São dados ordenados conforme um filtro estabelecido.

64. Dentre as afirmações a seguir sobre níveis RAID, assinale a alternativa correta.

- (A) O RAID 10 foi projetado para trabalhar com unidades de armazenamento modernas baseadas em SSD, não suportando discos rígidos convencionais do tipo HDD.
- (B) No RAID 5, os blocos de paridade ficam todos no mesmo disco.
- (C) O RAID 6 requer no mínimo 6 discos para ser implementado.
- (D) O RAID 0 não é tolerante a falhas.
- (E) No RAID 1, a capacidade efetiva de armazenamento é igual a 1/4 da capacidade total dos discos.

65. Em relação a sistemas de armazenamento do tipo SAN, NAS e DAS, assinale a alternativa correta.
- (A) Uma SAN consiste em uma rede dedicada de armazenamento que pode disponibilizar diversos pontos de acesso, conectando-se, assim, a mais de um servidor.
 - (B) Um dispositivo NAS é acessado diretamente por apenas um servidor, via porta USB. Em contrapartida, apresenta alto desempenho.
 - (C) O protocolo *Fibre Channel* é usado para que servidores acessem dados armazenados em dispositivos do tipo DAS.
 - (D) A principal diferença entre dispositivos NAS e DAS é que o primeiro corresponde a armazenamento do tipo somente-leitura, sendo imune a ataques que causam destruição ou alteração dos dados (p. ex.: ataques de *ransomware*), enquanto o segundo permite a escrita.
 - (E) Uma desvantagem do armazenamento baseado em SAN, do ponto de vista de um servidor que o utiliza, é que ele é dependente do bom funcionamento da conexão com a Internet, já que os dados ficam hospedados na nuvem.
66. A norma ABNT NBR ISO/IEC 27002 – Segurança da informação, segurança cibernética e proteção à privacidade – Controles de segurança da informação apresenta e detalha quatro categorias de controles que devem receber cuidados no aspecto de segurança. Essas quatro categorias contidas nessa norma são os controles
- (A) funcionais, gerais, específicos e corretivos.
 - (B) de ameaças, orientativos, proprietários e particulares.
 - (C) organizacionais, de pessoas, físicos e tecnológicos.
 - (D) informativos, descritivos, físicos e virtuais.
 - (E) de autenticação, de protocolo, de fornecedores e de objetos.
67. A respeito de algoritmos criptográficos, assinale a alternativa correta.
- (A) RSA é uma cifra simétrica.
 - (B) A cifra DES é uma cifra de fluxo.
 - (C) A cifra AES é uma antecessora da cifra DES.
 - (D) A cifra AES trabalha com chaves de 56 bits.
 - (E) A cifra DES trabalha com chaves de 56 bits.
68. Assinale a alternativa correta relacionada com *malwares*.
- (A) O *adware* é um programa, que, além de executar funções para as quais foi aparentemente projetado, também executa outras funções normalmente maliciosas e sem o conhecimento do usuário.
 - (B) O *backdoor* é um programa que permite o retorno de um invasor a um computador comprometido, utilizando serviços criados ou modificados para esse fim.
 - (C) O *botnets* é um conjunto de programas que fornece mecanismos para esconder e assegurar a presença de um invasor em computador comprometido.
 - (D) O *bots* é o termo utilizado para se referir a uma grande categoria de *software* que tem o objetivo de monitorar atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros, mas sem ter a capacidade de se propagar automaticamente.
 - (E) O *worm* é um tipo de *software* especificamente projetado para apresentar propagandas, seja por meio de um *browser*, seja por intermédio de algum outro programa instalado em um computador.
69. Uma aplicação *web* apresenta uma página de *login* com dois campos a serem preenchidos: usuário e senha. Um atacante descobriu que é possível realizar *login* sem conhecer credenciais válidas, bastando preencher o campo de senha exatamente com o seguinte conteúdo:
- $$x' \text{ OR } '1' = '1$$
- O campo do usuário pode ser preenchido com quaisquer valores que contenham apenas letras e números.
- O tipo de ataque que explora essa vulnerabilidade da aplicação é conhecido como
- (A) *path traversal*.
 - (B) XSS.
 - (C) SQL *injection*.
 - (D) ANSI *bomb*.
 - (E) OS *command injection*.
70. O ITIL v4 define três categorias de práticas de gerenciamento, sendo certo que a prática denominada
- (A) gestão da arquitetura insere-se na categoria de práticas de gerenciamento técnico.
 - (B) análise do negócio insere-se na categoria de práticas de gerenciamento gerais.
 - (C) gerenciamento de incidente insere-se na categoria de práticas de gerenciamento técnico.
 - (D) gerência de portfólio insere-se na categoria de práticas de gerenciamento gerais.
 - (E) gerenciamento de problemas insere-se na categoria de práticas gerais de gerenciamento.

71. No sistema operacional CentOS Linux, dentre as alternativas a seguir, o comando adequado para atualizar o sistema, que é recomendado para ser executado logo após a instalação, é:

- (A) `yum -y update`
- (B) `yum provides update`
- (C) `yum shell`
- (D) `yum repolist all`
- (E) `yum -y install update`

72. Sistemas de arquivos são maneiras de organizar os dados do sistema segundo um conjunto de regras definidas. O Ext4 é um dos sistemas de arquivos disponíveis para sistemas Linux, e que possui tamanho máximo de um arquivo da ordem de

- (A) KB.
- (B) MB.
- (C) GB.
- (D) TB.
- (E) EB.

73. Em uma aplicação *web*, deseja-se utilizar o NGINX para realizar balanceamento de carga HTTP entre dois servidores (`app1.exemplo.com` e `app2.exemplo.com`). Deseja-se repassar o dobro de requisições para o primeiro servidor em relação ao segundo. Para isso, utiliza-se a seguinte configuração no bloco `http` do arquivo de configurações, em que duas linhas estão propositalmente ocultas e representadas por lacunas:

```
upstream backend {
    _____
    _____
}
server {
    location / {
        proxy_pass http://backend;
    }
}
```

Para resolver o problema, o conteúdo a ser preenchido nas duas lacunas é:

- (A) `server app1.exemplo.com:80 weight=2;`
`server app2.exemplo.com:80 weight=1;`
- (B) `app1.exemplo.com:80 2;`
`app2.exemplo.com:80 1;`
- (C) `app1.exemplo.com:80, app2.exemplo.com:80`
`2,1`
- (D) `server app1.exemplo.com:80 2x;`
`server app2.exemplo.com:80 1x;`
- (E) `server 2 app1.exemplo.com:80;`
`server 1 app2.exemplo.com:80;`

74. AWS é a plataforma de serviços de computação em nuvem da Amazon, contando com amplo portfólio de serviços. O serviço voltado para aprendizado de máquina dessa plataforma é o

- (A) Amazon SageMaker.
- (B) Amazon EC2.
- (C) Amazon S3.
- (D) Amazon Athena.
- (E) Amazon Kinesis.

75. O seguinte comando da ferramenta Docker serve para remover todos os volumes locais não usados.

```
docker volume prune --all
```

Nesse contexto, os volumes “não usados” são aqueles que

- (A) estão vazios.
- (B) não são referenciados por nenhum *container*.
- (C) não são usados há um determinado período de tempo, cujo valor *default* depende das configurações do Docker.
- (D) são anônimos.
- (E) não contêm nenhum arquivo de imagem.

76. Um arquivo YAML de configuração de um serviço Kubernetes possui o seguinte conteúdo:

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: my-service
spec:
  selector:
    app.kubernetes.io/name: MyApp
  ports:
    - protocol: TCP
      port: 80
      targetPort: 9376
```

Os *Pods* que devem ser incluídos no serviço são

- (A) aqueles que escutam (*listen*) em alguma porta do protocolo TCP, em qualquer porta.
- (B) aqueles que escutam (*listen*) na porta 80 do protocolo TCP.
- (C) aqueles que possuem a *label* `spec`.
- (D) aqueles que possuem a *label* `my-service`.
- (E) aqueles que possuem a *label* `app.kubernetes.io/name: MyApp`.

77. O Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Judiciário Brasileiro (MoReq-Jus), contido Resolução CNJ nº 91, de 29/09/2009, apresenta, em seu capítulo 3, informações referentes à captura ou incorporação de documentos ao Sistema Informatizado de Gestão de Processos e Documentos (GestãoDoc). Nesse capítulo, a operação de captura é definida como sendo composta por seis tipos de ações, sendo três dessas ações as seguintes:

- (A) Autuação, codificação e disponibilização.
- (B) Indexação, formatação e autorização.
- (C) Atribuição de restrição de acesso, compactação e conversão.
- (D) Identificação, cadastramento e estruturação.
- (E) Protocolo, classificação e arquivamento.

78. A linguagem Java consta com diversos tipos de dados, sendo um dos mais comuns o tipo inteiro (*int*). Esse tipo possui tamanho de

- (A) 8 bits.
- (B) 16 bits.
- (C) 24 bits.
- (D) 32 bits.
- (E) 40 bits.

79. Uma API RESTful de um sistema de uma loja de livros, quando acessada pela requisição

```
GET /api/v1/livros
```

retorna a seguinte resposta no formato JSON:

```
{
  "meta": {
  },
  "data": [{
    "id": 20,
    "title": "Mensagem",
    "author": "Fernando Pessoa"
  }, {
    "id": 21,
    "title": "Alguma Poesia",
    "author": "Carlos Drummond de Andrade"
  }]
}
```

Com base nessas informações, é correto afirmar que

- (A) *meta* é um *array* vazio.
- (B) o conteúdo retornado está sintaticamente incorreto de acordo com o padrão ECMA-404, pois faltam aspas nos valores de *id*.
- (C) o *array* *data* possui 2 elementos.
- (D) o *array* *data* possui 6 elementos.
- (E) o código de *status* HTTP retornado como resposta é 302 – Found.

80. Na ferramenta de versionamento Git, dentre as alternativas a seguir, o nome do arquivo que permite definir tipos de arquivo que, intencionalmente, não devem ser rastreados no controle de versão é:

- (A) `.ignore`
- (B) `.gitignore`
- (C) `.gituntracked`
- (D) `gitfile`
- (E) `makefile`

