

CONCURSO PÚBLICO

## 021. PROVA OBJETIVA

### TÉCNICO JUDICIÁRIO

ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO | ESPECIALIDADE: INFORMÁTICA

- Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 60 questões objetivas, e o caderno de prova discursiva.
- 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 das provas objetiva e discursiva é de 4 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição das respostas definitivas.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração das provas.
- 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 o caderno de prova discursiva, 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 \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira para responder às questões de números 01 a 03.



(Caco Galhardo, *Bicudinho*. Folha de S. Paulo, 07.08.2023)

01. O efeito de humor na tira tem relação com
- (A) a indignação do robô diante do pedido de escrita de um poema.
  - (B) a resposta do robô, que mente ao afirmar desconhecer o que seja um poema.
  - (C) o desconhecimento expresso pelo robô sobre o que seja poema.
  - (D) a incapacidade de o homem escrever um poema, omitida do robô.
  - (E) a burrice artificial do robô, mesmo tendo atendido ao pedido do homem.
02. No primeiro e no terceiro quadros, a vírgula tem empregos diferentes, pois separa, correta e respectivamente,
- (A) o sujeito e o predicado.
  - (B) o vocativo e o predicado.
  - (C) o vocativo e o aposto.
  - (D) o aposto e o vocativo.
  - (E) o sujeito e o vocativo.
03. Assinale a alternativa em que a reescrita de informações da tira atende à norma-padrão.
- (A) Escreva um poema para eu à Paulo Leminski, falando sobre a minha pessoa.
  - (B) Franklin, escreva um poema à meu respeito, no estilo de Paulo Leminski.
  - (C) Me escreva um poema sobre mim, Franklin, no estilo de Paulo Leminski.
  - (D) Escreva-me um poema à Paulo Leminski que fale de mim, Franklin.
  - (E) Franklin, escreva um poema para mim ler, falando no estilo Paulo Leminski.

Leia o texto para responder às questões de números 04 a 10.

### Inteligência artificial: a era do “deus” máquina

No teatro grego antigo, quando não havia solução para um impasse, um ator interpretando uma divindade descia ao palco pendurado num guindaste, resolvia o problema e, assim, acabava a peça. Era o Deus *ex-machina* – o deus surgido da máquina. Com o avanço sem precedentes da inteligência artificial (IA), é justo pensar que, no mundo contemporâneo, a máquina é a própria deidade.

Para ela, nada parece impossível. Da confecção de discursos em segundos à criação de obras de arte; da identificação de medicamentos promissores ao diagnóstico preciso de doenças, tudo é resolvido pelo “deus algoritmo”. E, ao observar sua invenção “surgindo do guindaste”, o homem pode se perguntar qual lugar ocupará neste enredo. Segundo especialistas, porém, o perigo não está na criatura e, sim, no uso que o criador faz dela.

A inteligência artificial faz parte da rotina, ainda que não se perceba. O GPS que indica o percurso, a atendente virtual, o internet banking são exemplos de seu uso no dia a dia. Só que, até agora, ninguém temia os mecanismos de busca dos navegadores, os sistemas de reconhecimento facial dos condomínios ou a sugestão de filmes apresentadas pelos aplicativos de *streaming*.

Então, as máquinas começaram a gerar imagens perfeitas de pessoas inexistentes, escrever reportagens com acurácia, resolver enigmas matemáticos em frações de segundos, dirigir e voar sozinhas, elaborar defesas jurídicas e até “ler” pensamentos em experimentos científicos. A ponto de, em um editorial da revista *Science*, um grupo de cientistas pedir a moratória de pesquisas até alguma regulamentação ética da IA.

A discussão sobre riscos e avanços da IA ultrapassa o campo da ciência da computação; é também filosófica. Já na Grécia Antiga, filósofos questionavam a essência da inteligência e se ela era um atributo somente humano.

Hoje, esse é um dos centros da discussão sobre IA: sistemas programados e alimentados por seres humanos poderão ultrapassar em astúcia seus criadores? Não, garante um dos maiores especialistas no tema, o cientista da computação francês Jean-Gabriel Ganascia, da Universidade de Sorbonne que, já em 1980, obteve mestrado em inteligência artificial em Paris.

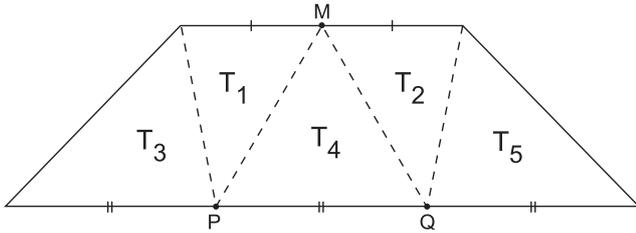
(Paloma Oliveto, *Inteligência artificial: a era do ‘deus’ máquina*. <https://www.correiobraziliense.com.br/ciencia-e-saude>. Adaptado)

04. No texto, afirma-se que o homem atualmente está vivendo sob o “deus algoritmo”. Para comprovar essa ideia, o autor recorre
- (A) a situações da vida cotidiana, permeada pelos recursos da inteligência artificial.
  - (B) a exemplos de discussões clássicas, como os questionamentos de filósofos gregos.
  - (C) a declarações de Jean-Gabriel Ganascia, que vê os humanos sob domínio das máquinas.
  - (D) à existência de impasses, que não foram resolvidos pelo homem nem pelas máquinas.
  - (E) à falta de critérios científicos específicos para definir o que seja a inteligência artificial.

05. No desenvolvimento atual da inteligência artificial, o autor pondera que ela
- (A) ganhou notoriedade na vida cotidiana, mas já tinha ampla divulgação na Antiguidade, como mostra o exemplo do teatro grego.
  - (B) atingiu limites preocupantes, de modo que um grupo de cientistas pediu moratória de pesquisas até alguma regulamentação ética de seus usos.
  - (C) deixou de ter importância pelos critérios da tecnologia, uma vez que o aspecto mais debatido tem sido suas nuances filosóficas.
  - (D) tem criado soluções duvidosas para o dia a dia dos seres humanos, razão pela qual passa despercebida na maioria das vezes.
  - (E) assombra a maioria das pessoas, ainda que sua disseminação seja incipiente e de impacto limitado nas tarefas comuns do dia a dia.
06. A expressão destacada contém termo(s) em sentido figurado em:
- (A) ... ninguém temia **os mecanismos de busca** dos navegadores... (3º parágrafo)
  - (B) ... resolver enigmas matemáticos **em frações de segundos**... (4º parágrafo)
  - (C) ... e se ela era um atributo **somente humano**. (5º parágrafo)
  - (D) ... o homem pode se perguntar qual lugar ocupará **neste enredo**. (2º parágrafo)
  - (E) ... descia ao palco **pendurado num guindaste**... (1º parágrafo)
07. Nas passagens – ... da identificação de medicamentos promissores ao diagnóstico **preciso** de doenças... (2º parágrafo) – e – ... sistemas programados e alimentados por seres humanos poderão ultrapassar em **astúcia** seus criadores? (6º parágrafo) –, os termos destacados significam, correta e respectivamente:
- (A) exato; esperteza.
  - (B) rigoroso; comunicação.
  - (C) detalhado; originalidade.
  - (D) necessário; rapidez.
  - (E) pormenorizado; maldade.
08. O termo destacado atribui sentido de indefinição ao substantivo em:
- (A) ... resolvia **o** problema e, assim, acabava a peça. Era o Deus *ex-machina* – o deus surgido da máquina.
  - (B) **Segundo** especialistas, porém, o perigo não está na criatura e, sim, no uso que o criador faz dela.
  - (C) ... quando não havia solução para um impasse, **um** ator interpretando uma divindade descia ao palco...
  - (D) ... ninguém temia os mecanismos **de** busca dos navegadores, os sistemas de reconhecimento facial...
  - (E) Não, garante **um** dos maiores especialistas no tema, o cientista da computação francês Jean-Gabriel Ganscia...
09. A conjunção “embora” substitui corretamente a expressão destacada em:
- (A) ... resolvia o problema e, **assim**, acabava a peça.
  - (B) **Então**, as máquinas começaram a gerar imagens perfeitas de pessoas...
  - (C) No teatro grego antigo, **quando** não havia solução para um impasse...
  - (D) Segundo especialistas, **porém**, o perigo não está na criatura...
  - (E) A inteligência artificial faz parte da rotina, **ainda que** não se perceba.
10. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de concordância verbal, de emprego de pronome e de colocação pronominal.
- (A) Ainda que não se perceba, há vários exemplos do dia a dia que mostra como a inteligência artificial vem influenciando-o bastante.
  - (B) Um grupo de cientistas pediram a moratória de pesquisas até alguma regulamentação ética da IA, talvez porque a IA lhes inquietou.
  - (C) De acordo com especialistas, porém, o perigo não está nas criaturas que vem sendo criadas e, sim, na forma como os criadores usam-as.
  - (D) No teatro grego antigo, quando surgia os impasses, um ator interpretando uma divindade descia ao palco pendurado num guindaste e resolvia-os.
  - (E) Um dos que não acredita que a Inteligência Artificial ultrapassará o homem em astúcia é Ganscia, que a estuda há vários anos em Paris.

11. Três boias marítimas enviam dados para uma base de pesquisa em intervalos regulares de tempo. A boia A envia os dados a cada 8 minutos, a boia B a cada 18 minutos e a boia C a cada 11 horas. Se em uma segunda-feira, às 20h, a base recebeu dados dessas 3 boias, o próximo dia em que chegaram dados, em um mesmo horário, dessas três boias foi em
- (A) um sábado.
  - (B) uma quinta-feira.
  - (C) uma terça-feira.
  - (D) uma quarta-feira.
  - (E) um domingo.
12. Uma empresa mudou de endereço e todos os seus 500 funcionários empacotaram seus próprios pertences e os levaram para o novo prédio. Essa mudança levou 4 dias e os funcionários tinham números diferentes de caixas a serem transportadas, que não necessariamente foram levadas em um mesmo dia. No primeiro dia, uma parte dos funcionários transportou, cada um, uma de suas caixas. No segundo dia, 20% dos funcionários que ainda não havia transportado caixas, transportou 2 caixas cada. No terceiro dia, 30% de quem já havia transportado 1 caixa transportou mais 1 caixa e 40% de quem já havia transportado 2 caixas transportou mais 2 caixas. No último dia, faltavam apenas as 300 caixas dos 160 funcionários que ainda não tinham transportado caixa alguma. O total de caixas transportadas nesses 4 dias foi
- (A) 765.
  - (B) 728.
  - (C) 802.
  - (D) 691.
  - (E) 654.

13. A base menor de um trapézio foi dividida em duas partes de mesma medida pelo ponto M e a base maior desse trapézio foi dividida em três partes de mesma medida pelos pontos P e Q. Esse trapézio foi dividido em cinco triângulos a partir de dois de seus vértices e dos pontos M, P e Q, conforme mostra a figura.



Sabe-se que a razão entre a área do triângulo  $T_1$  e a área do triângulo  $T_5$  é  $2/3$ , que o triângulo  $T_4$  é equilátero e que a área do trapézio é  $39\sqrt{3} \text{ cm}^2$ . A medida da base menor desse trapézio é

- (A) 12 cm.  
 (B) 13 cm.  
 (C) 10 cm.  
 (D) 8 cm.  
 (E) 9 cm.
14. A contrapositiva da proposição “Se todos colaboraram, então a casa ficou arrumada e o chão não ficou sujo” é a proposição:
- (A) Se a casa não ficou arrumada ou o chão ficou sujo, então pelo menos uma pessoa não colaborou.  
 (B) Se a casa não ficou arrumada ou o chão não ficou sujo, então pelo menos uma pessoa não colaborou.  
 (C) Se pelo menos uma pessoa não colaborou, então a casa não ficou arrumada ou o chão ficou sujo.  
 (D) Todos colaboraram ou a casa ficou arrumada e o chão não ficou sujo.  
 (E) Alguém não colaborou e a casa ficou arrumada e o chão não ficou sujo.
15. Seja a sequência 21035, 12053, 35021, 53012, 21135, 12153, ..., de acordo com o seu padrão de construção, o 40º, 41º e 42º termos são, respectivamente, 53912, 211035 e 121053. O 111º termo dessa sequência é
- (A) 212635.  
 (B) 532712.  
 (C) 122553.  
 (D) 352621.  
 (E) 352721.

16. Sormena é servidora pública federal, mas detectou-se que ela está acumulando ilegalmente o seu cargo público de provimento efetivo com um emprego público que assumiu posteriormente ao cargo. Tendo em vista essa situação hipotética, a Lei nº 8.112/90 estabelece que a autoridade competente deverá

- (A) notificar a servidora, por intermédio de sua chefia imediata, para apresentar opção no prazo improrrogável de dez dias, contados da data da ciência e, na hipótese de omissão, adotar procedimento sumário para a sua apuração e regularização imediata.
- (B) instaurar processo administrativo disciplinar para a devida apuração e, atendidos os princípios do contraditório e da ampla defesa, devidamente comprovada a acumulação ilegal, promover a exoneração de Sormena do cargo e do emprego públicos.
- (C) instaurar processo administrativo disciplinar para a devida apuração e, atendidos os princípios do contraditório e da ampla defesa, devidamente comprovada a acumulação ilegal, decretar a demissão de Sormena do emprego público, podendo ela manter o cargo público.
- (D) notificar a servidora, diretamente, para apresentar opção no prazo improrrogável de trinta dias, contados da data da ciência e, na hipótese de omissão, adotar procedimento sumário para a sua apuração e regularização imediata.
- (E) encaminhar o caso ao Ministério Público, para instauração de inquérito para a devida apuração dos fatos e, comprovada a infração disciplinar, a sua demissão do cargo ou do emprego, podendo Sormena manter o que assumiu em primeiro.

17. No que diz respeito às autarquias, é correto afirmar que

- (A) estão sujeitas à prescrição trienal, significando que a cobrança de suas dívidas e direitos prescrevem, em regra, em três anos, mas em alguns casos a prescrição pode ocorrer em cinco anos.
- (B) gozam da garantia da impenhorabilidade dos seus bens, que são públicos e não podem ser objeto de constrição em processo de cobrança judicial, devendo o credor se submeter aos precatórios para a satisfação do seu crédito.
- (C) possuem imunidade tributária, sendo vedada a instituição de impostos, taxas e contribuições sobre o seu patrimônio, renda e serviços, desde que vinculados a suas finalidades essenciais.
- (D) possuem prazo especial para se defender em juízo, conforme estabelecido no Código de Processo Civil, sendo em quádruplo para contestar e em dobro para recorrer, estando, ainda, sujeitas ao duplo grau obrigatório de jurisdição.
- (E) gozam da garantia da imprescritibilidade de seus bens, que são tidos como bens públicos, não podendo eles ser adquiridos por terceiros através de usucapião, nem tampouco podem ser objeto de desapropriação.

18. Ariadne e Narciso são servidores públicos federais, ocupantes de cargo de provimento efetivo, sendo que a primeira é professora universitária e o segundo é agente penitenciário. Nessa situação hipotética, considerando o disposto na Constituição Federal, é correto afirmar que Ariadne

- (A) e Narciso poderão ter idade mínima reduzida em 5 (cinco) anos em relação aos demais servidores submetidos ao regime próprio de previdência social, para obtenção de aposentadoria, estabelecida por lei complementar federal.
- (B) não terá direito à aposentadoria especial, ainda que exerça o magistério, mas Narciso poderá ter critérios diferenciados para obtenção da aposentadoria, por meio de lei ordinária federal.
- (C) não terá direito à aposentadoria especial, ainda que exerça o magistério, mas Narciso poderá ter critérios diferenciados para obtenção da aposentadoria, por meio de lei complementar de competência da União.
- (D) poderá ter direito à aposentadoria com idade reduzida em cinco anos em razão do exercício da função de magistério, enquanto Narciso poderá ter critérios diferenciados para obtenção da aposentadoria, por meio de lei complementar federal.
- (E) e Narciso não terão direito à aposentadoria especial, devendo sujeitar-se às mesmas regras do regime próprio de previdência social aplicáveis a todos os servidores federais.

19. Conforme disposto expressamente na Lei nº 13.146/2015, se, no exercício de suas funções, os juízes e os tribunais tiverem conhecimento de fatos que caracterizem as violações previstas nessa Lei, devem

- (A) instituir comissão de sindicância para apuração dos fatos e posterior abertura de processo administrativo.
- (B) remeter peças ao Ministério Público para as providências cabíveis.
- (C) aplicar as sanções e multas previstas na Lei.
- (D) mandar instaurar o inquérito policial para apuração e aplicação das sanções cabíveis.
- (E) instaurar o inquérito civil para apuração dos fatos e, posteriormente, aplicar as sanções previstas na Lei.

20. De acordo com o disposto na Resolução CNJ nº 325/2020, que trata da gestão estratégica do Poder Judiciário, é correto afirmar que
- (A) a Estratégia do Judiciário é executada de forma colaborativa e participativa sob a coordenação da Corregedoria Geral dos Tribunais.
  - (B) os órgãos do Poder Judiciário criarão unidade de gestão estratégica para redigir as normas e aplicar as sanções relacionadas à implementação do planejamento estratégico.
  - (C) a formulação das Metas Nacionais, a ser divulgada anualmente, é regulamentada por ato do Presidente do Supremo Tribunal Federal.
  - (D) as propostas orçamentárias dos tribunais e dos conselhos de justiça deverão reservar, no mínimo, 10% (dez por cento) de seu orçamento para seus respectivos planos estratégicos.
  - (E) a execução da Estratégia Nacional do Poder Judiciário é de responsabilidade de ministros, conselheiros, magistrados de primeiro e segundo graus, servidores e colaboradores do Poder Judiciário.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Um tipo de arquitetura de computadores, conhecido como Máquina de von Neumann, ainda base de muitos computadores digitais, possui os seguintes elementos fundamentais:
- (A) gabinete, monitor de vídeo, teclado, *mouse* e impressora.
  - (B) placa-mãe, placa de vídeo, placa de comunicação e monitor.
  - (C) memória RAM, memória *cache*, barramentos e conectores de entrada e saída.
  - (D) memória, unidade lógica e aritmética, unidade de controle e equipamentos de entrada e saída.
  - (E) microprocessador, co-processador numérico, ponte norte e ponte sul.
22. Os tipos de serviço de computação em nuvem disponíveis para contratação costumam ser agrupados por meio de acrônimos que remetem ao tipo de serviço oferecido. O aluguel de uma instância de máquina virtual na nuvem é um serviço do tipo
- (A) SaaS.
  - (B) PaaS.
  - (C) IaaS.
  - (D) BaaS.
  - (E) TaaS.

23. Em uma máquina com sistema operacional Linux, o arquivo com o nome `dados.txt` possui o seguinte conteúdo:

Amanda 123

Bruno 111

O administrador desta máquina digitou o comando:

```
awk '{print NR}' dados.txt
```

É correto afirmar que o retorno desse comando será:

- (A) 1  
2
- (B) Amanda  
Bruno
- (C) 123  
111
- (D) Amanda-123  
Bruno-111
- (E) Amanda Bruno  
123 111

24. Um computador possui o sistema operacional Windows 10, em sua configuração padrão. Uma de suas Ferramentas Administrativas, que pode ser acessada por meio do Painel de Controle, é o Monitor de Recursos.

Assinale a afirmativa correta relacionada com essa ferramenta.

- (A) A única função do Monitor de Recursos é fornecer informações sobre o uso de memória e disco do computador.
- (B) Uma outra maneira de abrir o Monitor de Recursos é digitar o atalho de teclado `tecla Windows + M` e digitar `resmon` na janela Executar que surge na tela.
- (C) O Monitor de Recursos permite avaliar o uso da CPU, do disco, da memória e da rede do computador.
- (D) A única função do Monitor de Recursos é fornecer informações sobre os processos em execução pela CPU.
- (E) Uma outra maneira de abrir o Monitor de Recursos é digitar `monrec` no campo de buscas da Barra de Tarefas, clicando-se, em seguida, na primeira opção que aparece na busca.

25. Considere o comando do Windows PowerShell a seguir:

```
Start-Process -FilePath "notepad" -Verb runAs
```

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o aplicativo que esse comando executa.

- (A) WordPad como administrador.
- (B) WordPad como outro usuário, diferente daquele que está logado, a ser selecionado em um menu interativo.
- (C) Calculadora como administrador.
- (D) Bloco de Notas como outro usuário, diferente daquele que está logado, a ser selecionado em um menu interativo.
- (E) Bloco de Notas como administrador.

26. No MS-Word presente no Microsoft-365 (tendo como referência a versão 2016 do MS-Office), existem diversos tipos de formatação de parágrafo.

Um recurso presente nesse editor de texto e que possibilita mover um parágrafo selecionado para mais longe da margem esquerda é denominado

- (A) Espaçamento de Linha e Parágrafo.
- (B) Aumentar Recuo.
- (C) Justificar.
- (D) Alinhar à Esquerda.
- (E) Centralizar.

27. A seguinte planilha foi editada no MS-Excel presente no Microsoft-365 (tendo como referência a versão do 2016 do MS-Office).

|   | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 3 | 4 |
| 2 | 3 | 4 | 3 |
| 3 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 7 | 6 | 5 |

Na célula **A6**, configurada como número e com duas casas depois da vírgula, foi inserida a seguinte fórmula:

$$=(MAIOR(A1:B4;2))/(MENOR(B1:C4;3))$$

Desta forma, o resultado final produzido na célula **A6** foi:

- (A) 2,50
- (B) 1,00
- (C) 2,00
- (D) 1,50
- (E) 3,00

28. Um usuário do Google Chrome (tendo como base a versão 116.0.5845.141 (Versão oficial) 64 bits), abriu uma nova janela anônima, o que faz com que o Google Chrome, nesse modo de navegação anônima,

- (A) não salve informações inseridas em formulários.
- (B) salve o histórico de navegação do usuário.
- (C) salve os *cookies* e dados de *sites* visitados.
- (D) deixe as atividades do usuário totalmente invisíveis para o empregador ou escola do usuário.
- (E) deixe as atividades do usuário totalmente invisíveis para os *websites* visitados pelo usuário.

29. De uma forma geral, um serviço de correio eletrônico, que possui como característica marcante o fato de poder ser acessado por qualquer navegador da *web* conectado à Internet, recebe o nome de

- (A) *openmail*.
- (B) *pressmail*.
- (C) *webmail*.
- (D) *flixml*.
- (E) *upmail*.

30. Em redes de computadores, diversos tipos e meios de transmissão podem ser empregados, como o cabo de par trançado de fios.

Sobre esse cabo, é correto afirmar que

- (A) a Ethernet de 100 Mbps utiliza dois pares do cabo, um para transmissão e outro para controle de transmissão.
- (B) os cabos de par trançado possuem oito pares de fios.
- (C) os cabos com a denominação UTP apresentam uma blindagem nos pares de fios individuais e também ao redor do cabo inteiro.
- (D) os fios são trançados para que a rigidez mecânica do cabo seja maior.
- (E) a Ethernet de 1 Gbps utiliza quatro pares do cabo para alcançar maiores velocidades.

31. Os padrões de redes sem fio IEEE 802.11b/g/n apresentam algumas características, como:

- (A) o padrão IEEE 802.11n permite taxa de transmissão de dados de 65 a 1000 Mbps.
- (B) uma semelhança entre os padrões IEEE 802.11b e IEEE 802.11g é que ambos operam na frequência de 2,4 GHz.
- (C) o padrão IEEE 802.11b permite taxa de transmissão de dados de 54 Mbps.
- (D) o padrão IEEE 802.11g permite taxa de transmissão de dados de até 11 Mbps.
- (E) uma semelhança entre os padrões IEEE 802.11g e IEEE 802.11n é que ambos podem operar nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz.

32. A norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013 (Tecnologia da informação – Técnicas de segurança – Código de prática para controles de segurança da informação) estabelece, em seu capítulo 6, Organização da segurança da informação, uma seção sobre Dispositivos móveis e trabalho remoto, sendo objetivo desse assunto

- (A) restringir os horários de trabalho remoto ou por dispositivos móveis.
- (B) garantir que colaboradores que tenham trabalho remoto não tenham jornada de trabalho estabelecida.
- (C) restringir o número de colaboradores que tenha acesso a trabalho remoto ou dispositivos móveis.
- (D) garantir a segurança das informações no trabalho remoto e no uso de dispositivos móveis.
- (E) assegurar que cada colaborador da empresa possua dispositivos móveis apropriados.

33. O conteúdo de um segmento TCP foi capturado por um *software sniffer* de rede, tendo sido apresentado da seguinte maneira.

```
Transmission Control Protocol, Src Port: 23,
Dst Port: 1254, Seq: 1, Ack: 28, Len: 3
  Source Port: 23
  Destination Port: 1254
  [Stream index: 0]
  [Conversation completeness: Complete, WITH_
  DATA (31)]
  [TCP Segment Len: 3]
  Sequence Number: 1(relative sequence number)
  Sequence Number (raw): 3225454543
  [Next Sequence Number: 4 (relative sequence
  number)]
  Acknowledgment Number: 28 (relative ack num-
  ber)
  Acknowledgment number (raw): 72603787
```

O número de sequência relativo do próximo *byte* que o transmissor desse segmento espera receber da outra parte, na continuidade da comunicação, é

- (A) 72603788.
- (B) 29.
- (C) 28.
- (D) 2.
- (E) 3225454544.

34. O modo de operação de uma cifra de bloco simétrica tem o objetivo de

- (A) determinar o tamanho máximo do texto que pode ser encriptado dentro de uma restrição de memória disponível para execução do algoritmo.
- (B) determinar o tamanho da chave simétrica a ser utilizada na encriptação e decriptação.
- (C) determinar o tamanho do bloco a ser utilizado na operação do algoritmo.
- (D) configurar se a encriptação será baseada em RSA ou curva elíptica, o que afeta o tipo de chave a ser utilizada no processo de encriptação e decriptação.
- (E) descrever como aplicar repetidamente a operação que a cifra faz sobre um bloco único, de forma segura, em dados cujo tamanho excede um bloco.

35. O PMBOK 6ª edição define processos que são mapeados por Áreas de Conhecimento e por Grupos de Processos.

Dessa forma, considerando o PMBOK 6ª edição, é correto afirmar que

- (A) há 3 processos classificados no Grupo de Processos de Encerramento.
- (B) Gerenciamento da Tributação é uma das Áreas de Conhecimento.
- (C) são definidas 10 Áreas de Conhecimento.
- (D) são definidos 4 Grupos de Processos de Gerenciamento.
- (E) Documentação é um dos Grupos de Processo de Gerenciamento.

36. O ITIL v4 define uma série de práticas de gestão, sendo correto que

- (A) a prática Análise de Incidentes faz parte da série de práticas de gestão de serviço.
- (B) a prática Gerenciamento de Riscos faz parte da série de práticas de gestão técnica.
- (C) o número de práticas é o mesmo para a gestão técnica e a gestão geral.
- (D) há um total de 10 práticas para a série de práticas gestão técnica.
- (E) uma das séries de práticas refere-se à gestão administrativa.

37. O COBIT 2019 define um total de 5 domínios, sendo que, especificamente, o domínio Construir, Adquirir e Implementar refere-se a

- (A) realizar uma etapa de concorrência para a aquisição de novos computadores para a empresa.
- (B) tratar da definição, aquisição e implementação de soluções de TI e sua integração nos processos de negócio.
- (C) interagir com os órgãos governamentais visando a adequação às leis vigentes.
- (D) prospectar e negociar contratos novos ou em andamento com os clientes da empresa.
- (E) definir e contratar pessoal adequado ao departamento de TI.

38. Considere a seguinte consulta SQL feita a partir da tabela de um banco de dados relacional:

```
SELECT Cod, Material, Fabricante
FROM Armario
WHERE Fabricante NOT IN ('Abc') AND
      Material NOT LIKE ('Papel%');
```

A partir dessa consulta SQL, o resultado obtido será composto por registros da tabela Armario, considerando os atributos Cod, Material e Fabricante, sendo que o Fabricante

- (A) deve ser diferente de "Abc", além do que, o Material não deve incluir a palavra "Papel" em qualquer parte de sua composição.
- (B) deve ser diferente de "Abc" e o Material deve apresentar sequência que não inclua o caractere "%".
- (C) não deve conter a sequência "Abc" em qualquer parte de sua composição, além de o Material não terminar com a palavra "Papel".
- (D) deve ser diferente de "Abc" e o Material não deve apresentar sequência que contenha a palavra "Papel" em seu início.
- (E) não deve conter a sequência "Abc" em qualquer parte de sua composição, além de que o Material não deve conter a palavra "Papel" em seu início.

39. Comandos com operadores escritos na linguagem PL/SQL utilizada no sistema gerenciador de banco de dados Oracle 21c estão sujeitos a regras de precedência.

Assinale a alternativa que contém uma sequência de operadores que vai da precedência maior para precedência menor.

- (A) !=, \*\*, +, OR.
- (B) \*\*, ||, <>, NOT.
- (C) \*, AND, >=, +.
- (D) LIKE, /, +, OR.
- (E) IS NULL, ||, \*, -.

40. Analise o seguinte código apresentado na forma de uma pseudolinguagem (Português Estruturado).

```
Início
Inteiro: r, s, t, aux, j;
r ← 0;
s ← 1;
t ← 2;
Para j de 1 até 4 faça
[
  Se (t > r)
  Então
  [
    Se (s < t)
    Então
    [
      r ← r + 1;
      s ← s + 1;
    ]
  ]
  Senão
  [
    r ← r + 1;
    s ← s - 1;
  ]
]
]
Senão
[
  r ← r - 1;
]
]
aux ← r + s - t;
Fim.
```

O valor atribuído à variável `aux` ao final da execução desse código é:

- (A) 1
  - (B) 3
  - (C) 0
  - (D) 4
  - (E) 2
41. Assinale a alternativa que apresenta uma informação correta a respeito de uma estrutura de dados do tipo árvore binária.
- (A) Cada nó pode ter, no máximo, uma folha.
  - (B) Uma árvore estritamente binária é aquela em que todo nó tem exatamente uma folha.
  - (C) A profundidade de um nó é a distância deste nó até a raiz da árvore.
  - (D) Todos os nós têm a mesma profundidade.
  - (E) Um nó de grau zero é denominado raiz.

42. No âmbito da programação orientada a objetos, utiliza-se o conceito de polimorfismo, sobre o qual é correto afirmar que:

- (A) associa-se o mesmo nome para mais de um método, normalmente contendo códigos distintos entre si.
- (B) o número de atributos e de métodos deve ser o mesmo em todas as classes do programa.
- (C) deve haver um único nome para todos atributos e métodos contidos no programa.
- (D) cada classe somente pode comportar um único método.
- (E) os métodos com o mesmo nome devem ser compilados em compiladores distintos entre si.

43. A norma ABNT NBR-ISO/IEC/IEEE 12207:2021 (Engenharia de Sistemas e Software – Processos de Ciclo de Vida de Software) estabelece diversos processos componentes do ciclo de vida do *software*.

O Processo de Gerenciamento de Portfólio tem como um de seus resultados esperados:

- (A) os objetivos e os planos são definidos.
- (B) alocação de recursos e orçamentos para cada projeto.
- (C) as habilidades da equipe são desenvolvidas, mantidas ou aperfeiçoadas.
- (D) os processos e os modelos de ciclo de vida são avaliados.
- (E) um produto ou serviço é fornecido.

44. O comando do Docker que inicia uma nova sessão interativa do *shell sh* no *container* em execução denominado *mycontainer* é:

- (A) `docker exec mycontainer --workdir /bin/sh`
- (B) `docker run -it mycontainer /bin/sh`
- (C) `docker run mycontainer --workdir /bin/sh`
- (D) `docker exec -it mycontainer /bin/sh`
- (E) `docker start -it mycontainer /bin/sh`

45. Na linguagem HTML5, caso em um programa sejam utilizadas *tags* `<input>` com o tipo `checkbox`,

- (A) será exibido um botão após cada item de preenchimento de um campo que, se for pressionado, irá limpá-lo.
- (B) o usuário poderá selecionar uma ou mais caixas que forem exibidas.
- (C) será exibida uma caixa com um botão para verificar se os caracteres digitados são válidos para um dado campo de preenchimento.
- (D) o usuário poderá selecionar somente uma caixa dentre as que forem exibidas.
- (E) será exibido um botão após cada item de preenchimento de um campo, a ser pressionado para o seu envio.

46. Um programador elaborou o seguinte programa na linguagem HTML5:

```
<!DOCTYPE html>
<html><body>
<h1>Site da Empresa X</h1>
<p>Este é o site da nossa empresa.</p>
</body></html>
```

Supondo que o programa será executado por um navegador típico, como o Chrome ou o Edge, caso após a quarta linha seja colocado `<hr>`

- (A) o texto da linha 4 e o cabeçalho serão exibidos em itálico.
- (B) o cabeçalho da página será suprimido.
- (C) o cabeçalho da página será sublinhado e o texto da linha 3 não será sublinhado.
- (D) será inserida uma tabulação antes do texto da linha 4.
- (E) ocorrerá uma quebra de linha temática e normalmente será colocada uma linha após o texto da linha 4.

47. Uma das maneiras de representar o valor de uma cor no CSS é por meio da função `hls()`, que utiliza o padrão *Hue-saturation-lightness model* (HSL).

Para representar a cor verde, o parâmetro `hue` da função deverá assumir o valor:

- (A) 120
- (B) 0
- (C) 360
- (D) 240
- (E) 255

48. A linguagem Javascript, assim como outras linguagens de programação, permite a manipulação de valores por meio de variáveis.

Caso um programador queria declarar uma variável `n` que representa um número decimal, ele pode utilizar a declaração:

- (A) `size n`
- (B) `double n`
- (C) `let n`
- (D) `float n`
- (E) `int n`

49. Considere o seguinte programa em JavaScript para Node.js:

```
var events = require('events');
var EventEmitter = new events.EventEmitter();
var f = function () {
  console.log('F');
}
var g = function () {
  console.log('G');
}
eventEmitter.on('h', f);
eventEmitter.on('h', g);
eventEmitter.emit('i');
```

A saída gerada por esse programa no terminal, quando executado, é:

- (A) Nenhuma (saída vazia).
- (B) i
- (C) h  
h  
i
- (D) F  
G  
i
- (E) F  
G

50. Um trecho de código escrito na linguagem PHP é apresentado a seguir:

```
<?php
$n = 10;
$n *= 2;
$n .= 3;
echo $n;
?>
```

É correto afirmar que o valor impresso por esse trecho será:

- (A) 306
- (B) 0
- (C) 6
- (D) 2
- (E) 203

51. A linguagem conhecida como CIL (*Common Intermediate Language*) da plataforma .NET é

- (A) uma linguagem de alto nível baseada em C#.
- (B) uma linguagem de marcação baseada em XML comumente usada em arquivos de configuração de aplicativos criados com a plataforma .NET.
- (C) a linguagem alvo para a qual programas escritos em linguagens de alto nível, suportadas pelo .NET, são compilados.
- (D) uma linguagem de máquina que pode ser executada diretamente por processadores com arquitetura x86.
- (E) uma linguagem de máquina que pode ser executada diretamente por processadores com arquitetura ARM.

52. A seguinte *string* JSON é sintaticamente inválida.

```
{"a": "b", "c" }
```

Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que corresponde a uma modificação que tornaria essa *string* válida.

- (A) Substituir todas as aspas duplas por aspas simples.
- (B) Substituir o dois-pontos por vírgula.
- (C) Remover o seguinte trecho:  
"a":
- (D) Remover o seguinte trecho:  
, "c"
- (E) Substituir as chaves por colchetes.

53. A linguagem Python possui suporte a orientação a objetos, permitindo a criação de classes. Considere uma classe escrita na linguagem Python. Nesta classe, seu método construtor é o método

- (A) `Object()`
- (B) `__init__()`
- (C) `Class()`
- (D) `Create()`
- (E) `New()`

54. A linguagem C possui um recurso denominado "ponteiro". Este tipo de recurso funciona como uma variável que aponta para uma posição específica da memória.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a declaração de um ponteiro para um inteiro.

- (A) `p = &pointer`
- (B) `int #p`
- (C) `int *p`
- (D) `pointer(int(p))`
- (E) `pointer.int = p`

55. Durante o desenvolvimento de aplicações, é usual observar informações que são apresentadas no terminal como forma de depuração. Um método utilizado na linguagem Java para imprimir informações no terminal é o:
- (A) `System.out.println()`
  - (B) `puts()`
  - (C) `throw()`
  - (D) `echo()`
  - (E) `Term.write()`
56. Assinale a alternativa que apresenta um protocolo relacionado a SSO (*Single Sign-On*).
- (A) IPSec
  - (B) OpenID Connect
  - (C) YAML
  - (D) WireGuard
  - (E) OpenVPN
57. No RabbitMQ, o elemento intermediário que recebe mensagens de produtores e as adiciona em alguma fila, ou não, conforme regras associadas a seu tipo e parametrizações prévias, é conhecido como
- (A) *subscriber*.
  - (B) *moderator*.
  - (C) *judge*.
  - (D) *exchange*.
  - (E) *forwarder*.
58. A utilização de *webhooks* para que uma aplicação receba notificações de outra aplicação expõe um *endpoint* na Internet. Do ponto de vista do servidor que atende esse *endpoint*, uma possível medida para evitar o recebimento de requisições não autorizadas é:
- (A) solicitar da outra parte autenticação de dois fatores baseada em *tokens* físicos com *display* numérico.
  - (B) migrar a aplicação que implementa o *endpoint* para um servidor físico *on premises*, caso esteja hospedada na nuvem.
  - (C) instalar um antivírus nesse servidor.
  - (D) implementar um *firewall* que bloqueia o recebimento de requisições nas portas TCP 80 e 443.
  - (E) aplicar restrições de endereços IP que podem fazer requisições, criando uma lista de endereços IP confiáveis e bloqueando requisições provenientes de outros.
59. A Resolução nº 91 do Conselho Nacional de Justiça instituiu o Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Judiciário Brasileiro. Nesse modelo, são definidos diversos requisitos, sendo estabelecida uma classificação para os mesmos, atribuindo, explicitamente, os níveis
- (A) obrigatório e desejável.
  - (B) provisório e definitivo.
  - (C) parcial e completo.
  - (D) inicial e final.
  - (E) eventual e permanente.
60. A Portaria nº 162 do Conselho Nacional de Justiça contém o anexo I, intitulado Protocolo – Prevenção de Incidentes Cibernéticos do Poder Judiciário. Nesse anexo, definem-se algumas dimensões e práticas da segurança cibernética, sendo certo que
- (A) a preparação refere-se à capacidade de remover uma ameaça.
  - (B) a erradicação refere-se à capacidade de identificar um ataque cibernético.
  - (C) a contenção visa garantir que o incidente não cause mais danos.
  - (D) a recuperação visa comunicar a existência de um problema de segurança.
  - (E) a contenção visa identificar um ataque cibernético.



