

Colégio Sala 0001

Ordem — 0001

Setembro/2022



Concurso Público para o Provimento de Cargos de

Técnico Judiciário Área Apoio Especializado – Especialidade Tecnologia da Informação

Nome do Candidato ————————————————————————————————————		Nº de Inscrição — MODELO	Nº do Caderno TIPO−001
Nº do Documento — 00000000000000000000000000000000000	_ASSINATURA DO	CANDIDATO ————	

PROVA

Conhecimentos Gerais Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva a frase ao lado, com sua caligrafia usual, no espaço apropriado na Folha de Respostas.

O verdadeiro homem mede a sua força, quando se defronta com o obstáculo.

- Verifique se este caderno:
 - corresponde à sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.

Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala a substituição do caderno.

Não serão aceitas reclamações posteriores.

- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHADE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente e tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca-texto, régua ou borracha durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão. Será anulada a questão em que mais de uma letra estiver assinalada.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações, máquina calculadora ou similar.
- A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos para responder a todas as questões objetivas e preencher a Folha de Respostas.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal e devolva todo o material recebido para conferência.
- É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.





CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

Atenção: Considere o texto a seguir para responder às questões de números 1 a 7.

A independência política em 1822 não trouxe muitas novidades em termos institucionais, mas consolidou um objetivo claro, qual seja: estruturar e justificar uma nova nação.

A tarefa não era pequena e quem a assumiu foi o Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro (IHGB), que, aberto em 1838, no Rio de Janeiro, logo deixaria claras suas principais metas: construir uma história que elevasse o passado e que fosse patriótica nas suas proposições, trabalhos e argumentos.

Para referendar a coerência da filosofia que inaugurou o IHGB, basta prestar atenção no primeiro concurso público por lá organizado. Em 1844, abriam-se as portas para os candidatos que se dispusessem a discorrer sobre uma questão espinhosa: "Como se deve escrever a história do Brasil". Tratava-se de inventar uma nova história do e para o Brasil. Foi dado, então, um pontapé inicial, e fundamental, para a disciplina que chamaríamos, anos mais tarde, e com grande naturalidade, de "História do Brasil".

A singularidade da competição também ficou associada a seu resultado e à divulgação do nome do vencedor. O primeiro lugar, nessa disputa histórica, foi para um estrangeiro - o conhecido naturalista bávaro Karl von Martius (1794-1868), cientista de ilibada importância, embora novato no que dizia respeito à história em geral e àquela do Brasil em particular –, o qual advogou a tese de que o país se definia por sua mistura, sem igual, de gentes e povos. Utilizando a metáfora de um caudaloso rio, correspondente à herança portuguesa que acabaria por "limpar" e "absorver os pequenos confluentes das raças índia e etiópica", representava o país a partir da singularidade e dimensão da mestiçagem de povos por aqui existentes.

A essa altura, porém, e depois de tantos séculos de vigência de um sistema violento como o escravocrata, era no mínimo complicado simplesmente exaltar a harmonia. Além do mais, indígenas continuavam sendo dizimados no litoral e no interior do país.

Martius, que em 1832 havia publicado um ensaio chamado "O estado do direito entre os autóctones no Brasil", condenando os indígenas ao desaparecimento, agora optava por definir o país por meio da redentora metáfora fluvial. Três longos rios resumiriam a nação: um grande e caudaloso, formado pelas populações brancas; outro um pouco menor, nutrido pelos indígenas; e ainda outro, mais diminuto, alimentado pelos negros.

Ali estavam, pois, os três povos formadores do Brasil; todos juntos, mas (também) diferentes e separados. Mistura não era (e nunca foi) sinônimo de igualdade. Essa era uma ótima maneira de "inventar" uma história não só particular (uma monarquia tropical e mestiçada) como também muito otimista: a água que corria representava o futuro desse país constituído por um grande rio caudaloso no qual desaguavam os demais pequenos afluentes.

É possível dizer que começava a ganhar força então a ladainha das três raças formadoras da nação, que continuaria encontrando ampla ressonância no Brasil, pelo tempo afora.

(Adaptado de: SCHWARCZ, Lilia Moritz. Sobre o autoritarismo brasileiro. São Paulo: Companhia das Letras, 2019)

- Considerando as ideias do texto, a respeito do concurso público criado pelo IHGB, em 1844, depreende-se:
 - O cientista Karl von Martius foi o vencedor com o seu ensaio sobre o estado de direito entre os indígenas e a dificuldade de convencê-los a trabalhar pelo país.
 - O objetivo era inventar uma História do Brasil que transmitisse um retrato de otimismo e harmonia entre os povos formadores do país.
 - A independência do Brasil inaugurou uma nova era, com muitas mudanças institucionais, assim, era preciso inventar uma outra história para registrá-las.
 - Os índios, os negros e os portugueses contribuíram de forma equitativa para a formação do país, refletida pela equabilidade dos três rios que os representam.
 - A escolha de um cientista naturalista bávaro foi acertada devido a seu profundo conhecimento sobre a História do Brasil, requisito necessário para escrever uma história fiel aos fatos.

TRT22-Conhecimentos Gerais⁵



- 2. A "metáfora fluvial" criada por Karl von Martius
 - (A) transmite uma imagem de convivência pacífica entre brancos, negros e índios na formação do país.
 - (B) representa a redenção dos índios e dos negros, eximindo-os da responsabilidade pelas revoltas que organizaram ao longo dos anos.
 - (C) apresenta rios caudalosos que atravessam o país e facilitam o desenvolvimento econômico e a formação de cidades.
 - (D) destaca o rio que representa os negros como o maior entre os três, pois essa era a população mais numerosa.
 - registra de forma fiel a violência contra negros e índios, porque os dois rios que os representam têm volume pouco significativo.
- 3. Mantendo o sentido original e a correção gramatical, uma redação alternativa para o segmento Foi dado, então, um pontapé inicial, e fundamental, para a disciplina que chamaríamos, anos mais tarde, e com grande naturalidade, de "História do Brasil" está em:
 - (A) Outrossim, começou de forma natural e necessária, ao longo dos tempos, a escrita daquela disciplina que, um dia batizaríamos de "História do Brasil".
 - (B) No entanto, a disciplina fundamental, e criada de maneira muito natural foi chamada de "História do Brasil" durante anos.
 - (C) Uma vez que, foi dada a largada para a disciplina chamada de "História do Brasil", sua elaboração foi natural e durou anos.
 - (D) Assim, acontecia o evento inaugural essencial da disciplina que, com grande naturalidade, muito tempo depois, chamaríamos de "História do Brasil".
 - (E) Todavia, o marco inicial para o processo de invenção natural da "História do Brasil", durou anos e anos, mas foi fundamental.
- 4. Em 1844, abriam-se <u>as portas</u> para os candidatos que se dispusessem a discorrer sobre uma questão espinhosa

Considerado o contexto, o segmento sublinhado acima exerce a mesma função sintática que o também sublinhado em:

- (A) A tarefa não era pequena e quem a assumiu foi o Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro (IHGB)
- (B) começava a ganhar força então a ladainha das três raças formadoras da nação
- (C) Três longos rios resumiriam a nação
- (D) Utilizando a metáfora de um caudaloso rio
- (E) era no mínimo complicado simplesmente exaltar a harmonia
- 5. A independência política em 1822 não trouxe muitas novidades em termos institucionais

Transpondo-se o segmento acima para a voz passiva, a forma verbal resultante será:

- (A) trazia.
- (B) havia trazido.
- (C) trouxeram.
- (D) as traria.
- (E) foram trazidas.
- 6. O verbo sublinhado no segmento *Mistura não* <u>era</u> (e nunca foi) sinônimo de igualdade está flexionado nos mesmos tempo e modo que o sublinhado em:
 - (A) a disciplina que <u>chamaríamos</u>, anos mais tarde, e com grande naturalidade
 - (B) Três longos rios <u>resumiriam</u> a nação
 - (C) O primeiro lugar, nessa disputa histórica, foi para um estrangeiro
 - (D) A independência política em 1822 não trouxe muitas novidades
 - (E) a água que corria representava o futuro desse país
- 7. A singularidade da competição também ficou associada a seu resultado e à divulgação do nome do vencedor

O sinal indicativo de crase deve ser mantido se a palavra sublinhada for substituída por:

- (A) espalhamento
- (B) propaganda
- (C) publicações
- (D) anúncio
- (E) prognósticos

TRT22-Conhecimentos Gerais⁵

3



Considere o texto a seguir para responder às questões de números 8 a 13.

Meu velho pai sabe das coisas. Eu o chamo de "velho pai" não porque seja realmente velho: é como ele se chama ao falar comigo. Às vezes usa o epíteto num modo semi-irônico, como quem põe um cachimbo na boca pra uma foto. Outras vezes é mais a sério – acende o cachimbo. Na semana passada, por exemplo, me escreveu a uma e meia da manhã pedindo para lhe mandar um x-salada: "Alimente seu velho pai". Meu velho pai não usa Uber Eats, iFood, Rappi ou qualquer uma "dessas coisas".

Meu velho pai tá injuriado com o furdunço global que estamos vivendo e tem uma proposta bem razoável para minorá-lo. "Cinco anos sem inventarem nada. Nada. Todo mundo fica com o celular que tem, com o Android que tem, o IOS que tem, com os aplicativos que tem e os canais de televisão que tem. Quando a gente aprender a usar tudo, assistir a todas as séries, ler todos os livros, ouvir todos os podcasts, vê se precisa inventar mais alguma coisa ou para por aí mesmo".

Na faculdade eu penava pra entender o que o Marx queria dizer com aquele papo de "a infraestrutura produz a superestrutura". Mais tarde entendi e era simples e verdadeiro. A nossa maneira de agir molda a nossa maneira de pensar. Um pescador no século 19 se relaciona com o tempo, a comida, o sexo e as unhas dos pés de formas completamente diferentes do que um programador de vinte e dois anos, hoje, no Vale do Silício. É evidente que existe uma ligação direta entre a placa do meu celular e a minha placa para bruxismo. Quando meus dedos aflitos param de digitar, passam o turno pros dentes.

O supracitado alemão resumiu o que parecia ser o fim dos tempos com a frase "tudo o que é sólido desmancha no ar". O que diria sobre nossa época em que o próprio ar se desmancha, inundado por dióxido de carbono, metano, óxido nitroso e sei lá mais o que?

"Tinha que ser geral", sugere meu velho pai, "com Biden, Merkel, China, ONU, com tudo: cinco anos sem inventarem nada. Nada: que saudades da secretária eletrônica."

(Adaptado de: PRATA, Antonio. Saudades da secretária eletrônica. Disponível em: https://www1.folha.uol.com.br)

- 8. Segundo o autor, o seu velho pai:
 - sugere que não se invente mais nada no mundo durante cinco anos.
 - (B) é apoiador da ONU e da China.
 - (C) acredita que os aplicativos de entregas poluem o ar.
 - conclui que os programadores do Vale do Silício são marxistas. (D)
 - prefere ler livros a ouvir podcasts e assistir a séries.
- No segmento É evidente que existe uma ligação direta entre a placa do meu celular e a minha placa para bruxismo. Quando 9 meus dedos aflitos param de digitar, passam o turno pros dentes (3º parágrafo) o sentimento transmitido pelo autor é de
 - perplexidade. (A)
 - (B) culpa.
 - (C) preguiça.
 - ansiedade. (D)
 - (E) indiferenca.
- No 1º parágrafo, o termo "epíteto" refere-se a: 10.
 - (A) x-salada.
 - (B) foto.
 - velho pai. (C)
 - dessas coisas. (D)
 - (E) cachimbo.
- Considerado o contexto, os termos sublinhados no segmento Meu velho pai tá injuriado com o furdunço global que estamos vivendo podem ser substituídos, sem prejuízo para o sentido original, respectivamente, por:
 - resignado a ordem
 - (B) confuso a sujeira
 - (C) surpreso a dificuldade
 - (D) encantado a evolução
 - (E) ultrajado a balbúrdia



- 12. No trecho sublinhado em, *Na semana passada, por exemplo, me escreveu a uma e meia da manhã pedindo para lhe mandar um x-salada: "Alimente seu velho pai"*, o autor recorre
 - (A) à ironia.
 - (B) ao discurso direto.
 - (C) ao eufemismo.
 - (D) ao discurso indireto.
 - (E) ao registro oral.
- 13. A expressão tudo que é sólido desmancha no ar, da forma como foi usada pelo autor,
 - (A) faz referência às muitas transformações do modo de viver no mundo atual, como a poluição do ar e os aplicativos de celulares.
 - (B) implica que as pessoas adotam uma forma de pensar mais simples para combater a confusão vigente.
 - (C) assinala que os aplicativos de celulares e o enorme número de invenções são o fim dos tempos, conforme previu Marx.
 - (D) indica que pessoas com uma mentalidade mais sólida, como um pescador do século 19, teriam mais sucesso nos dias de hoje.
 - (E) pressupõe que a China, o furdunço global, Biden e a poluição sejam, todos, parte do movimento de globalização marxista.

Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 22ª Região

14. Considere:

- I. Processar e julgar as ações rescisórias de sua competência.
- II. Processar, conciliar e julgar os dissídios coletivos no âmbito de sua jurisdição, suas revisões e os pedidos de extensão das sentenças normativas, não tendo competência, contudo, para apreciar e homologar os acordos realizados nos referidos dissídios.
- III. Processar e julgar os conflitos de competência, os incidentes, as exceções de incompetência, suspeição ou de impedimento de seus membros, dos membros das Turmas e dos Juízes do Trabalho Titulares de Vara ou Substitutos, bem como as ações incidentais de qualquer natureza em processos sujeitos a seu julgamento.

Em conformidade com o Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 22ª Região, compete ao Tribunal Pleno, originariamente, além de outras matérias, o que se afirma APENAS em

- (A) II.
- (B) II e III.
- (C) IeII.
- (D) IeIII.
- (E) III.
- 15. Em conformidade com o Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 22ª Região, cada Turma funcionará com o quórum mínimo de
 - (A) cinco membros, excluído o respectivo Presidente, funcionando com a presença de pelo menos um de seus membros efetivos.
 - (B) cinco membros, incluído o respectivo Presidente, funcionando com a presença de pelo menos dois de seus membros efetivos.
 - (C) três membros, excluído o respectivo Presidente, funcionando com a presença de pelo menos um de seus membros efetivos.
 - (D) três membros, incluído o respectivo Presidente, funcionando com a presença de pelo menos um de seus membros efetivos.
 - (E) três membros, incluído o respectivo Presidente, funcionando com a presença de pelo menos dois de seus membros efetivos.

TRT22-Conhecimentos Gerais⁵

	Raciocínio Lógico-Matemático
16.	Cada um dos números 1, 2, 3 e 4 foram colocados em um quadriculado 2×2 . Se a soma da primeira linha é 3 e a soma diagonal principal (da esquerda para a direita) é 4, então a soma da primeira coluna é
	(A) 5.
	(B) 4.
	(C) 6.
	(D) 7.
	(E) 8.
17.	No último vestibular Davi, Eduardo e Felipe foram aprovados em cursos diferentes. Os rapazes têm idades diferentes.
	- Davi, 18 anos, não entrou em Medicina.
	- Eduardo não entrou em Engenharia e tem 20 anos.
	- Quem entrou em Direito tem 22 anos.
	O nome e a idade de quem entrou na Engenharia é
	(A) Eduardo com 20 anos.
	(B) Eduardo com 18 anos.
	(C) Felipe com 20 anos.
	(D) Davi com 22 anos.
	(E) Davi com 18 anos.
18.	Considere dois números distintos, tais que a soma desses dois números é igual ao dobro do produto desses dois números e que um dos números é o dobro do outro. O valor do maior número é
	(A) $\frac{1}{2}$.
	(B) $\frac{1}{4}$.
	(C) $\frac{3}{2}$.
	(D) $\frac{5}{2}$.
	(E) $\frac{2}{4}$.
19.	Alberto tem 25 anos, Breno 40 anos e Carlos 35 anos. Os três trabalham como garçons em um restaurante e decidiram dividentre eles o valor total das gorjetas. Alberto, que trabalha no restaurante há apenas 5 meses, propôs dividir o total das gorjeta proporcionalmente à idade de cada um, mas Carlos, que trabalha há 1 ano e 3 meses, discorda e propõe que a divisão se proporcional ao tempo de serviço de cada um no restaurante. Breno, com 1 ano e 8 meses no restaurante foi convidado desempatar e decidiu que o valor total fosse dividido proporcionalmente ao tempo de serviço. Com um valor total de gorjetas o R\$ 1.200,00 e considerando as duas propostas, Alberto deixou de ganhar, em reais,
	(A) 100,00.
	(B) 250,00.
	(C) 30,00.
	(D) 150,00.
	(E) 300,00.
20.	Em uma festa com 80 pessoas serão servidos dois pratos quentes, massa ou carne. Todos os convidados gostam de ao meno um dos pratos. Dos 80 convidados, 45 gostam de massa e 52 gostam de carne. O número de convidados que gostam dos do pratos é
	(A) 15.
	(B) 17.
	(C) 16.
	(D) 14.
	(E) 22.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. No âmbito do Aprendizado de Máquina, uma das métricas mais conhecidas para problemas de regressão é o RMSE (*Root Mean Squared Error*). Considere os dados abaixo (valores fornecidos: raiz quadrada de 81,25 = 9,01; raiz quadrada de 325 = 18,03; raiz quadrada de 100 = 10; raiz quadrada de 25 = 5).

Valor real	Valor do modelo	Χ
150	140	100
110	120	100
120	115	25
120	110	100

Com base nos dados fornecidos,

- (A) a média de X (erro elevado ao quadrado) é 325/4 = 81,25 e o RMSE corresponde a 9,01.
- (B) o RMSE corresponde à média da soma dos valores da coluna X, ou seja, 325/4 = 81,25.
- (C) o RMSE corresponde à raiz quadrada da soma dos valores da coluna X, ou seja, 18,03.
- (D) X corresponde ao RMSE de cada valor do modelo comparado ao valor real.
- (E) o RMSE de cada valor do modelo comparado ao valor real é a raiz guadrada de X, ou seja: 10, 10, 5 e 10.
- 22. Considere que em um banco de dados Oracle 19c, aberto e funcionando em condições ideais, exista a tabela TRTVaras:

CodCidade	Jurisdicao
32	Picos
11	Teresina
21	Parnaíba
17	Teresina
33	Picos
25	Parnaíba

Para que sejam inseridos na tabela TRTVaras, o campo NomeCidade e o campo Email, cujo valor default seja stp@trt22.jus.br, deve-se usar a instrução:

- (A) UPDATE TRTVaras INCLUDE (NomeCidade varchar2(50), Email varchar2(50) DEFAULT
 'stp@trt22.jus.br');
- (B) ALTER TABLE TRTVaras ADD (NomeCidade varchar2(50)) AND (Email varchar2(50) DEFAULT 'stp@trt22.jus.br');
- (C) ALTER TABLE TRTVaras MODIFY (NomeCidade varchar2(50)) AND (Email varchar2(50) DEFAULT 'stp@trt22.jus.br');
- (D) UPDATE TRTVaras MODIFY (NomeCidade varchar2(50), Email varchar2(50) DEFAULT 'stp@trt22.jus.br');
- (E) ALTER TABLE TRTVaras ADD (NomeCidade varchar2(50), Email varchar2(50) DEFAULT 'stp@trt22.jus.br');
- Considere que em um banco de dados Oracle 19c, aberto e funcionando em condições ideais, um Técnico está criando a tabela TRTFunc, utilizando a instrução abaixo.

```
CREATE TABLE TRTFunc
( NroMatricula numeric(10) NOT NULL,
  NomeFunc varchar2(100) NOT NULL,
  Telefone varchar2(50),
  CONSTRAINT I
);
```

Para criar uma restrição, cujo nome seja matricula_unica, de forma que os campos NroMatricula e NomeFunc sejam únicos, a lacuna I deve ser corretamente preenchida com

- (A) UNIQUE matricula unica (NroMatricula, NomeFunc)
- (B) matricula unica UNIQUE (NroMatricula AND NomeFunc)
- (C) UNIQUE (NroMatricula, NomeFunc) AS matricula_unica
- (D) matricula_unica UNIQUE (NroMatricula, NomeFunc)
- (E) matricula_unica UNIQUE (NroMatricula) UNIQUE (NomeFunc)



Considere que um Técnico está trabalhando em um banco de dados PostgreSQL aberto e funcionando em condições ideais. O Técnico inseriu a seguinte sequência de comandos:

```
DROP TABLE I TRTContatos;
CREATE TABLE TRTContatos (
    codigo II PRIMARY KEY,
    orgao VARCHAR (255) NOT NULL,
    email VARCHAR(255) NOT NULL
);
```

Para que uma eventual tabela TRTContatos anterior seja excluída e que o campo codigo seja preenchido automaticamente com números sequenciais a partir de 1, as lacunas I e II devem ser, correta e respectivamente, preenchidas com

```
ALL ROWS
                 - COUNT UP
    IF EXISTS
                   SERTAL
(C)
    IF EXISTS
                   SEQUENTIAL
(D)
    ALL RECORDS -
                    COUNT UP
(E) ALL RECORDS - SERIAL
```

- Um Técnico, utilizando um banco de dados SQL Server aberto e funcionando em condições ideais, deseja criar uma tabela temporária global para ser usada em diversas seções. O SQL Server fornece duas maneiras de criar tabelas temporárias: por meio das instruções SELECT INTO e CREATE TABLE. Mas, em ambas as instruções, o nome da tabela temporária global deve começar com
 - (A) ##
 - (B) @GT
 - (C) #
 - (D) \$Temp
 - (E) \$\$
- Considere que em um banco de dados SQL Server, aberto e funcionando em condições ideais, um Técnico está criando a tabela TRTFunc, utilizando a instrução abaixo.

```
CREATE TABLE TRTFunc
( NroMatricula INT IDENTITY PRIMARY KEY,
  NomeFunc varchar(255) NOT NULL,
  Salario DEC(10,2) CONSTRAINT .....
);
```

Para criar uma restrição, cujo nome seja valor positivo, de forma que o campo Salario deva ser positivo e maior que zero, a lacuna I deve ser corretamente preenchida com

```
valor positivo IS (Salario > 0)
```

- (B) CHECK (Salario > 0) AS valor positivo
- valor_positivo CHECK (Salario > 0)
- VALIDATE valor_positivo CHECK (Salario > 0)
- valor positivo VALIDATE (Salario > 0)
- Na modelagem multidimensional de um Data Warehouse, há dois modelos que são mais utilizados. O primeiro deles é um schema no qual somente a tabela fato e as tabelas de dimensões a ela relacionadas estão nele contidas e não é usada normalização; nesse schema, poucas junções com chave estrangeira são usadas e há menos redundância de dados. O segundo é um schema no qual a tabela fato, bem como as tabelas de dimensões e as tabelas de outras hierarquias (subdimensões) relacionadas estão nele contidas; nesse schema há mais junções com chaves estrangeiras e pode haver uma maior redundância de

O primeiro e o segundo schemas são, correta e respectivamente, denominados

```
non-hierarchical tree e hierarchical tree.
```

- (B) top-down clustered e bottom-up clustered.
- (C) star snowflake.
- (D) bottom-up clustered top-down clustered. е
- snowflake (E) e star.



- 28. No Kubernetes, os contêineres gerenciados pelo *kubelet* podem usar a estrutura de *hook* do ciclo de vida do contêiner para executar código acionado por eventos durante o gerenciamento de seu ciclo de vida. Há dois tipos de *hook*s:
 - I. Este hook é executado imediatamente após um contêiner ser criado. Mas não há garantia de que o hook será executado antes do ENTRYPOINT do contêiner. Nenhum parâmetro é passado para o handler.
 - II. Esse hook é chamado imediatamente antes de um contêiner ser terminated devido a uma solicitação de API ou um gerenciamento de evento como liveness/startup probe failure, preemption, resource contention e outros. Uma chamada a este hook falha se o contêiner já está em um estado terminated ou completed e o hook deve ser concluído antes que o sinal TERM seja enviado para parar o contêiner. Nenhum parâmetro é passado para o handler.

Os hooks I e II são, correta e respectivamente,

- (A) PostStart e PreStop.
- (B) HookStart e HookStop.
- (C) PodStart e PodStop.
- (D) KubeStart e KubeStop.
- (E) KubeletStart e KubeletStop.
- 29. O Docker tornou muito mais fácil para os desenvolvedores entender e usar a tecnologia de contêineres. Para isso, oferece diversos recursos ou ferramentas, dentre as quais encontram-se:
 - I. Ferramenta de *clustering* e *scheduling* para contêineres do Docker, que permite que os administradores e desenvolvedores de TI possam estabelecer e gerenciar um *cluster* de nós do Docker como um único sistema virtual.
 - Reúne instruções necessárias para construir uma imagem de contêiner.
 - III. Aplicativo para plataforma Mac ou Windows que permite criar e compartilhar microsserviços e containerized applications. Inclui diversas ferramentas como o cliente Docker, o Docker Compose, o Docker Content Trust, o Kubernetes e o Credential Helper.

Os itens I, II e III correspondem, correta e respectivamente, a

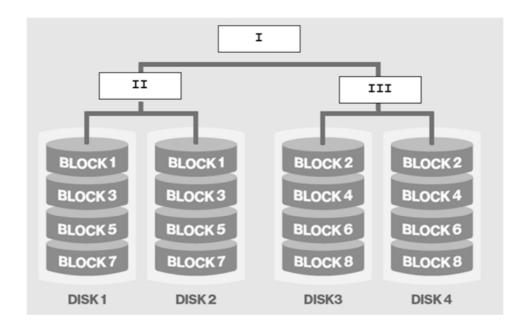
- (A) Docherd Docker Compose Docker Hub.
- (B) Docker Engine Docker Compose Docker Desktop.
- (C) Docker Build Docherd Docker Swam.
- (D) Docker Engine Dockerfile Docker Hub.
- (E) Docker Swarm Dockerfile Docker Desktop.
- 30. De acordo com o OAuth2, uma concessão de autorização (authorization grant) é uma credencial que representa a autorização do proprietário (para acessar seus recursos protegidos) usada pelo cliente para obter um token de acesso. O Auth2 define quatro tipos de concessão:
 - (A) client code intermediate credentials token password client registration.
 - (B) authorization code implicit resource owner password credentials client credentials.
 - (C) token code resource owner password access password client credentials.
 - (D) access code client password resource server password client authentication.
 - (E) authorization code intermediate credentials user password credentials code registration.
- 31. Em uma máquina com o sistema operacional Linux funcionando em condições ideais e com as devidas permissões, um Técnico foi solicitado a realizar as tarefas abaixo:
 - I. Verificar o número inode de um arquivo com o nome trtcontatos.pdf.
 - Verificar os arquivos com seus números inode do diretório corrente.

Os comandos corretos para realizar as tarefas I e II são, respectivamente,

- (A) ls -n trtcontatos.pdf e ls -ln
- (B) ls -i trtcontatos.pdf e ls -li
- (C) ls -a trtcontatos.pdf e ls -al
- (D) stats -r trtcontatos.pdf e stats -rt
- (E) stats -i trtcontatos.pdf e stats -il



Considere a figura abaixo.



A figura apresenta uma configuração RAID que é uma combinação de outros dois tipos de RAID, unindo o espelhamento de um tipo de RAID com o striping do outro tipo de RAID. É o nível RAID ideal para servidores de banco de dados com alta taxa de utilização ou qualquer servidor que execute muitas operações de gravação. Esta configuração é conhecida como RAID

- 6, e os itens I, II e III são, correta e respectivamente, RAID 1, RAID 0 e RAID 5.
- 10, e os itens I, II e III são, correta e respectivamente, RAID 10, RAID 0 e RAID 0.
- 10+, e os itens I, II e III são, correta e respectivamente, RAID 0, RAID 10 e RAID 10. (C)
- 1+0, e os itens I, II e III são, correta e respectivamente, RAID 1, RAID 0 e RAID 0.
- 10, e os itens I, II e III são, correta e respectivamente, RAID 0, RAID 1 e RAID 1.
- Um Técnico, em uma máquina Linux com autorização e configurações ideais, fez a seguinte alteração no arquivo:

```
----- Network -----
# Set the bind address to a specific IP (IPv4 or IPv6):
#
network.host: localhost
```

Usando esse arquivo adequado, o Técnico especificou o localhost para que o Elasticsearch "escute" em todas as interfaces e IPs ligados.

Para que esse ajuste seja validado, o Técnico deve salvar e fechar o arquivo

- kibanaadmin.yml
- (B) htpasswd.users
- (C) elasticsearch.yml
- (D) elasticsearchadmin.yml
- (E) elasticsearch.sh
- Um Técnico detectou um evento de segurança da informação em sua organização. Nesse caso, segundo a norma ABNT NBR ISO/IEC 27035-3:2021, ele deve levar essa informação ao conhecimento da função organizacional que tem como objetivo assegurar que o evento seja relatado o mais rápido possível para ser tratado com eficiência. Essa função organizacional é conhecida como
 - (A) Incident Response Team (IRT).
 - Central de Serviços.
 - (C) Central de Suporte ao Usuário.
 - (D) Ponto de Contato (PoC).
 - (E) Incident Response Center (IRC).



- Para implementar, manter e melhorar continuamente a eficácia do Sistema de Gestão de Continuidade de Negócios de uma organização, a norma ABNT NBR ISO 22301:2020 adota
 - (A) o ciclo Plan, Do, Check e Act (PDCA).
 - (B) a análise SWOT.
 - (C) o método 3M (Modificar, Melhorar e Manter).
 - (D) a metodologia Six Sigma.
 - (E) a abordagem DevOps.
- 36. Um Técnico resolve adotar, como medida de segurança, a realização de testes de invasão externos e internos periódicos. Como ele segue as orientações indicadas nas medidas de segurança do CIS Controls v8, deverá realizar testes dos tipos
 - (A) web, Wi-Fi, Windows, Linux e IoT.
 - (B) exploit oriented ou payload oriented.
 - (C) clear box ou opaque box.
 - (D) full intrusion ou full detection.
 - (E) black box, white box e red box.
- 37. Considere os dados pessoais sobre:
 - I. Origem racial ou étnica.
 - Identificação e endereço.
 - III. Convicção religiosa.
 - Filiação a organização de caráter político.

Dentre os itens apresentados, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) classifica como dado pessoal sensível os dados que constam APENAS em

- (A) I e III.
- (B) II e IV.
- (C) III e IV.
- (D) I, III e IV.
- (E) IeII.
- 38. Se em uma aplicação Java existir a instrução: idade = 50;

sendo 50 um valor inteiro, a variável idade pode ser dos tipos primitivos

- (A) byte, short, integer ou long.
- (B) int, bigint ou long.
- (C) short, integer ou long.
- (D) byte, int32, int64 ou long.
- (E) byte, short, int ou long.
- 39. Em um site desenvolvido utilizando o *framework* Angular, um Técnico observou no interior da *tag* <body> do arquivo index.html um elemento Angular definido no arquivo app/app.component.ts que será o primeiro componente carregado e o contêiner para os outros componentes. Trata-se do elemento
 - (A) <angular-root>
 - (B) <render>
 - (C) <document-root>
 - (D) <app-root>
 - (E) <main-app>
- 40. Uma das classes do Bootstrap 5 para definir estilos de botões criados por meio da tag

button> é a classe
 - (A) btn-reset.
 - (B) btn-success.
 - (C) button-submit.
 - (D) btn-post.
 - (E) button-reset.



Considere a configuração abaixo, presente em um arquivo de configuração de persistência de uma aplicação que utiliza JPA com o provedor de persistência Hibernate.

```
cproperties>
coperty name="javax.persistence.jdbc.user" value="postgres" />
cproperty name="javax.persistence.jdbc.password" value="pgadmin" />
```

Se a aplicação não usasse Mapeamento Objeto-Relacional, a leitura e o registro do driver teriam que ser realizados por meio da instrução Java

- (A) Class.forName("org.postgresql.Driver");
- (B) DriverManager.getDriver("org.postgresql.Driver");
- (C) Driver.getStatement("org.postgresql.Driver");
- (D) SQLDriver.getConnection("org.postgresql.Driver");
- Class.getDriver("org.postgresql.Driver");
- Um Técnico deseja incluir as configurações abaixo para serem executadas pelo Spring Boot quando a aplicação for iniciada.

```
spring.application.name = spring-cloud-config-server
server.port=8888
spring.cloud.config.server.git.uri = file:///c:/Users/test/config-files
```

Estas configurações devem ser inseridas no arquivo

- (A) spring-boot.xml
- spring-boot.properties
- spring-application.xml
- spring-server.properties (D)
- (E) application.properties
- Em um Web Service RESTful, o cliente envia uma mensagem na forma de HTTP Request e o servidor responde na forma de HTTP Response. Usando esse serviço, um Técnico, ao enviar uma mensagem, recebeu como resposta um código (status ou response code) indicando que o recurso ou página desejada não foi encontrado. O código recebido foi
 - 404. (A)
 - 200. (B)
 - 412.
 - (D) 304.
 - (E) 301.
- À classe principal da aplicação Spring Boot, um Técnico adicionou a anotação @EnableEurekaServer para fazer com que a aplicação atue como um servidor Eureka (Discovery Server). Em seguida, adicionou ao arquivo de configuração Maven pom.xml uma dependência, como mostrado abaixo.

```
<dependency>
</dependency>
```

Para que a dependência adicionada seja do servidor Spring Cloud Eureka, a lacuna I deve ser corretamente preenchida por

- <packageName>org.springframework.cloud</packageName> <resourceName>spring-cloud-eureka-server</resourceName>
- <packageName>org.springframework.cloud</packageName> <resourceName>spring-cloud-dependencies</resourceName>
- <groupId>spring.cloud.framework</groupId> <artifactId>eureka-discovery-server</artifactId>
- (D) compile('org.springframework.cloud:spring-cloud-starter-eureka-server')
- <groupId>org.springframework.cloud <artifactId>spring-cloud-starter-eureka-server</artifactId>



- 45. Para transmitir informações com segurança entre as partes como objetos JSON, um Técnico optou por utilizar *JSON Web Tokens* (JWTs), que podem ser assinados utilizando um segredo (com o algoritmo HMAC) ou um par de chaves pública/privada usando normalmente os algoritmos
 - (A) IDEA ou RSA.
 - (B) RSA ou ECDSA.
 - (C) DES ou RSA.
 - (D) MD5 ou PGP.
 - (E) AES ou DES.
- 46. Em JSON, os valores podem ser dos tipos de dados: string, number, object (JSON object), boolean,
 - (A) null ou undefined.
 - (B) array ou null.
 - (C) function ou date.
 - (D) date ou array.
 - (E) boolean, array ou undefined.
- 47. Uma das formas de se obter informações sobre os *drivers no* Windows 10 como, por exemplo, nome do módulo, nome de exibição, descrição e tipo, é digitar, no *prompt* de comandos, a instrução
 - (A) querydrvr -1
 - (B) prtdriver -q
 - (C) driverdsply -v
 - (D) driverlist -1
 - (E) driverquery -v
- 48. A tarefa de tradução de endereços virtuais em endereços físicos é realizada pelo *hardware* juntamente com o sistema operacional. O dispositivo de *hardware* responsável por essa tradução é conhecido como
 - (A) Virtual Memory Unit (VMU).
 - (B) Memory Management Unit (MMU).
 - (C) Translator Memory Unit (TMU).
 - (D) Memory Translator Unit (MTU).
 - (E) Page Translator Unit (PTU).
- 49. No cabeçalho IPv6, o payload length
 - (A) limita o tráfego de dados a 64 Kb.
 - (B) informa o tamanho do quadro (frame) total, em Mb.
 - (C) informa o tamanho do pacote, após o cabeçalho, em bytes.
 - (D) identifica pacotes que pertencem ou não ao mesmo fluxo de dados.
 - (E) indica a classe do pacote, de acordo com o tamanho.
- 50. Estudando a respeito de Ethernet, um Técnico verificou que o padrão que utiliza duplo par trançado de categoria 5 e permite taxa de transmissão na casa dos *gigabytes* por segundo é o
 - (A) 1000Base-L.
 - (B) 1000Base-T.
 - (C) 1000Base-TX.
 - (D) 1000Base-X.
 - (E) 1000Base-FX.
- 51. O padrão wireless 802.11n utiliza a tecnologia
 - (A) MIME Multi Internet Mobile Extensions, incorporada no Mobile Broadcast Standard.
 - (B) FIFO First In-First Out, incorporada no Mobile Broadcast Standard.
 - (C) MIMO Multiple-Input and Multiple-Output, incorporada no Mobile Broadband Standard.
 - (D) LIFO Last In-First Out, incorporada no Mobile Broadcast Standard.
 - (E) MBCO Multi Baseband Control Overhead, incorporada no Mobile Broadband Standard.



Agentes do protocolo SNMP disponibilizam dados sobre a gestão dos sistemas como variáveis, tais como: memória disponível, rota padrão, nome do sistema, dentre outras. O sistema gerenciador pode recuperar informações tanto por meio dos comandos definidos como I e II quanto com o uso do agente, de maneira direta, por meio de comandos como o

As lacunas de I, II e III são, correta e respectivamente, preenchidas por

- GET - GETNEXT TRAP
- (B) SET SETBLK TRAPNEXT
- (C) MIB TRAPNEXT GETBULK
- (D) SIP SETNEXT GETBULK
- (E) TRAPNEXT - GETBLK GET

53. Os roteadores baseados no OSPF

- permitem balanceamento de carga no modo router balance somente.
- tanto quanto aqueles baseados no BGP não contemplam o balanceamento de carga no modo padrão de funcionamento.
- permitem, assim como no BGP, apenas o balanceamento de carga reversa, ou seja, se existir mais de uma rota de retorno para uma dada origem, o roteador pode dividir os quadros entre elas de modo a reduzir o tráfego de retorno.
- não contemplam o balanceamento de carga que somente é contemplado pelo protocolo BGP.
- permitem balanceamento de carga, ou seja, se existir mais de uma rota para um dado destino, o roteador pode dividir os datagramas entre elas de modo a reduzir o tráfego em cada um dos caminhos.
- 54. Pesquisando a respeito de voz sobre IP (VoIP), um Técnico verificou que dentre os componentes da arquitetura SIP está o
 - servidor proxy, com a função de redistribuir quadros e pacotes, via roteadores, sob controle de complemento de retardo de pacotes.
 - registrador, com a função de passar requisições adiante do Agente do Usuário para o próximo servidor SIP e reter informações com a finalidade de contabilidade/faturamento.
 - (C) registrador, com a função de fornecer a resolução de nome e locação do usuário.
 - (D) servidor de redirecionamento, com a função de fornecer a resolução de nome e locação do usuário.
 - servidor de redirecionamento, com a função de controlar e organizar quadros com retardo até o ponto de encaminhá-los conforme os bits de transmissão forem se completando.
- Um Técnico pretende instalar um tipo de firewall que possua as seguintes características: 55.
 - Usa tecnologia de firewall de rede para filtrar pacotes de dados com base no estado e no contexto.
 - Realiza análise do tráfego de dados, em busca de padrões aceitáveis pelas suas diretrizes, que seriam utilizadas para manter a comunicação.
 - Armazena dados e os utiliza como parâmetro para o tráfego subsequente.

Ele deve instalar o tipo

- pocket manager.
- packet director. (B)
- stateful inspection.
- (D) scope manager inspection.
- proxy filtering.
- Frequentemente, nem todos os funcionários de uma organização têm acesso a um laptop corporativo que possam usar para trabalhar em casa. Em 2020, as organizações enfrentaram o problema de não terem equipamento suficiente para seus funcionários. Nessas circunstâncias, muitas vezes, recorreu-se ao uso de um dispositivo privado (PC, laptop, tablet, celular) com navegador compatível com HTML5, que é usado para acessar a página de login da organização, protegida por senha. Nesses casos, dentre os tipos de VPN, as empresas utilizaram, principalmente, a
 - Public Indoor VPN.
 - Personal xTranet VPN.
 - VPN End-to-End. (C)
 - SSL VPN. (D)
 - SSH xTernal VPN. (E)



57. No contexto de redes de computadores, considere as seguintes características de um sistema de segurança:

Ao invés de monitorar um único computador, ele monitora o tráfego do segmento de rede no qual está inserido. Sua atuação é feita através da captura e análise dos cabeçalhos e conteúdos dos pacotes, os quais são comparados com padrões ou assinaturas estabelecidas, sendo um mecanismo eficaz contra diversos tipos de ataques. O sistema é constituído por dois componentes principais: os sensores e a estação de gerenciamento. Ele apresenta a propriedade de não ser visível ao atacante, fazendo com que o ataque seja efetuado sem cuidados. As desvantagens deste sistema são a dificuldade em monitorar dados cifrados e, em redes saturadas, ocasionar perdas de pacotes.

Trata-se de

- (A) NIDS.
- (B) HIDS.
- (C) NIPS.
- (D) HIPS.
- (E) SIDS.
- 58. Considere as seguintes características aplicáveis a malwares:
 - I. Projetado especificamente para apresentar propagandas. Pode ser usado para fins legítimos, quando incorporado a programas e serviços, como forma de patrocínio ou retorno financeiro, como também pode ser usado para fins maliciosos, quando as propagandas apresentadas são redirecionadas sem conhecimento do usuário.
 - II. Capaz de capturar e armazenar as teclas digitadas pelo usuário no teclado do computador. Sua ativação, em muitos casos, é condicionada a uma ação prévia do usuário, como o acesso a um site específico de comércio eletrônico ou de Internet Banking, por exemplo.
 - III. É um tipo de código malicioso que torna inacessíveis os dados armazenados em um equipamento, geralmente usando criptografia, e que exige pagamento de resgate para restabelecer o acesso ao usuário. O pagamento do resgate geralmente é feito utilizando-se bitcoins.

Os itens I, II e III são características, correta e respectivamente, correspondentes a

- (A) Spyware Printscreen Spyware.
- (B) Adware Screenlogger Wormware.
- (C) Worm Printlog Warmware.
- (D) Adware Keylogger Ransomware.
- (E) Spyware Keylogger Trojan.
- 59. Um Técnico pretende realizar testes de software em um sistema. Alguns dos testes que ele deseja realizar são:
 - I. Detectar, precocemente, bugs nas funcionalidades ou recursos recém-desenvolvidos.
 - II. Validar a funcionalidade, confiabilidade e estabilidade entre diferentes módulos.
 - III. Certificar-se que todos os módulos do sistema funcionam como esperado, em conjunto.
 - IV. Melhorar a qualidade do código por meio de melhor refatoração de código.

Os itens I, II, III e IV são testes classificados, correta e respectivamente, como

- (A) unitário integração unitário unitário.
- (B) integração integração unitário integração.
- (C) integração unitário integração unitário.
- (D) unitário integração integração unitário.
- (E) unitário unitário integração integração.
- 60. Um Técnico pretende usar o RSA em sua aplicação, que é um algoritmo de criptografia
 - (A) assimétrica, cujo tamanho de chave não supera 1024 bits.
 - (B) simétrica, cujo tamanho de chave pode superar 1024 Kbits.
 - (C) assimétrica, cujo tamanho de chave pode superar 1024 bits.
 - (D) simétrica, cujo tamanho de chave não supera 512 Mbits.
 - (E) simétrica, cujo tamanho de chave varia entre 256 e 2048 bits.