

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nos itens que avaliem **conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

PROVAS OBJETIVAS

-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

O texto mais célebre de **A República** é sem dúvida a **Alegoria da Caverna**, em que Platão, utilizando-se de linguagem alegórica, discute o processo pelo qual o ser humano pode passar da visão habitual que tem das coisas, “a visão das sombras”, unidirecional, condicionada pelos hábitos e preconceitos que adquire ao longo de sua vida, até a visão do Sol, que representa a possibilidade de alcançar o conhecimento da realidade em seu sentido mais elevado e compreendê-la em sua totalidade. A visão do Sol representa não só o alcance da Verdade e, portanto, do conhecimento em sua acepção mais completa, já que o Sol é “a causa de tudo”, mas também, como diz Sócrates na conclusão dessa passagem: “Nos últimos limites do mundo inteligível, aparece-me a ideia do Bem, que se percebe com dificuldade, mas que não se pode ver sem se concluir que ela é a causa de tudo o que há de reto e de belo. Acrescento que é preciso vê-la se se quer comportar-se com sabedoria, seja na vida privada, seja na vida pública.”.

De acordo com este texto, a possibilidade de um indivíduo tornar-se justo e virtuoso depende de um processo de transformação pelo qual deve passar. Assim, afasta-se das aparências, rompe com as cadeias de preconceitos e condicionamentos e adquire o verdadeiro conhecimento. Tal processo culmina com a visão da forma do Bem, representada pela matéria do Sol. O sábio é aquele que atinge essa percepção. Para Platão, conhecer o Bem significa tornar-se virtuoso. Aquele que conhece a justiça não pode deixar de agir de modo justo.

Daniilo Marcondes. **Textos básicos de ética**: de Platão a Foucault. 1ª ed. Rio de Janeiro: Jahar, 2007, p. 31 (com adaptações).

Em relação às ideias, aos sentidos e aspectos linguísticos do texto precedente, julgue os itens subsequentes.

- 1 Dado o fato de o vocábulo “mas”, em sua primeira ocorrência no segundo período do primeiro parágrafo, ter sido empregado com sentidos adversativo, de oposição, os sentidos originais do texto seriam mantidos caso ele fosse substituído por **porém**.
- 2 Depreende-se do texto que as visões de Sócrates e Platão convergem ao relacionar a justiça ao conhecimento do Bem.
- 3 O pronome “este”, na expressão “De acordo com este texto”, que inicia o segundo parágrafo, remete a toda a ideia contida no parágrafo anterior.
- 4 O termo “Alegoria”, empregado no texto precedente, alude à ideia de **representação**.
- 5 Considerando-se as ideias de Platão e Sócrates apresentadas no texto, é possível concluir, se se acredita que pessoas que operam sua vivência unicamente a partir de redes sociais vivem de aparências, que tais pessoas não conhecem a Verdade.
- 6 Seria mantida a correção gramatical do texto caso o trecho “pelo qual” (primeiro período do primeiro parágrafo) fosse substituído por **porque**.

- 7 A supressão da vírgula empregada logo após o vocábulo “Assim”, que inicia o segundo período do segundo parágrafo, manteria a correção gramatical, embora alterasse o sentido original do texto.
- 8 No último período do texto, o termo “Aquele” exerce a função sintática de sujeito da oração “que conhece a justiça”.

Muito tem sido escrito e debatido sobre a afirmativa de que a “Internet é terra de ninguém”. Tal afirmativa não é de hoje, mas ainda alimenta uma sensação de impunidade ou de falsa responsabilidade do que é postado ou compartilhado na Internet e pelas redes sociais. A expressão *fakes news*, em particular, representa um estrangeirismo que mascara diversos crimes cometidos contra a honra, como injúria, calúnia e difamação. Sob um olhar semântico, dizer “compartilhei *fake news* de alguém” não carrega qualquer sentimento de culpa, ou se carrega, ela é mínima. Agora, dizer “cometi um crime contra honra” já traz outras implicações, não só de ordem jurídica, mas também de grande responsabilidade pessoal.

Marcelo Hugo da Rocha e Fernando Elias José. **Cancelado**: a cultura do cancelamento e o prejulgamento nas redes sociais. Belo Horizonte, MG: Letramento, 2021, p. 36 (com adaptações).

No que se refere às ideias, aos sentidos e às construções linguísticas do texto precedente, assim como a sua tipologia, julgue os itens a seguir.

- 9 No texto, predomina o tipo textual dissertativo-argumentativo.
- 10 No texto, as frases ‘compartilhei *fake news* de alguém’ e ‘cometi um crime contra honra’ são consideradas equivalentes, já que o compartilhamento de *fake news* pode ser crime.
- 11 A palavra “Agora”, no início do último período, introduz no texto um marco temporal, correspondendo, em sentido, a **Atualmente**.
- 12 Infere-se do emprego do trecho “um estrangeirismo que mascara diversos crimes” (terceiro período) que há outros estrangeirismos que não mascaram crimes ou a eles se associam.
- 13 Sem prejuízo dos sentidos originais e da correção gramatical do texto, o trecho “falsa responsabilidade do que é postado ou compartilhado” (segundo período) poderia ser substituído por **falsa responsabilidade do que se posta ou se compartilha**.
- 14 No início do texto, a forma verbal “escrito” poderia ser corretamente substituída por **escrito**.
- 15 Feitas as devidas alterações de maiúsculas e minúsculas, o ponto final empregado logo após “ela é mínima” (penúltimo período do texto) poderia ser corretamente substituído por ponto e vírgula.

A PETROBRAS responde por cerca de 80% dos combustíveis ofertados no Brasil. Para isso, muito foi investido em infraestrutura, com operações que consomem quase 100 bilhões de reais ao ano, conforme dados de 2021.

O caminho do petróleo do poço até virar combustível no carro das pessoas é longo e complexo. Começa na procura: acertar onde furar e encontrar petróleo exige conhecimento técnico de geólogos e geofísicos e bastante investimento. E, mesmo com um time de *experts* do mais alto nível, achar petróleo não é certo.

Transportar o petróleo do mar até as refinarias é também uma tarefa complexa, para a qual são utilizados dutos e navios. Em terra, ele é tratado em refinarias, que separam desse óleo as frações de gasolina, *diesel* e gás de cozinha, entre outros derivados. Os produtos são então disponibilizados às diversas distribuidoras que hoje atendem o mercado brasileiro, responsáveis por fazer chegar cada um deles aos consumidores finais.

Internet: <duvidasgasolina.petrobras.com.br> (com adaptações).

Considerando as ideias, os sentidos e aspectos linguísticos do texto precedente, julgue os itens subsequentes.

- 16 Infere-se do texto que achar petróleo não é uma certeza porque os erros na identificação do local de perfuração impedem o reconhecimento da localização exata do produto.
- 17 A informação apresentada no primeiro período do segundo parágrafo é desenvolvida no restante do segundo parágrafo e no terceiro parágrafo.
- 18 Se o trecho “A PETROBRAS responde por cerca de 80% dos combustíveis ofertados no Brasil” fosse reescrito como **A PETROBRAS está à frente de aproximadamente 80% dos combustíveis que produz-se no Brasil**, seriam mantidos os sentidos e a correção gramatical do texto.
- 19 No terceiro parágrafo, o trecho “que separam desse óleo as frações de gasolina, *diesel* e gás de cozinha, entre outros derivados” consiste em uma oração adjetiva restritiva, na medida em que delimita o tipo específico de refinarias a que se refere o texto.
- 20 No segundo parágrafo, as orações “onde furar” e “achar petróleo” desempenham a função sintática de sujeito nos períodos em que ocorrem.

Alguns linguistas acreditam que o *Homo erectus*, há mais ou menos 1 milhão e meio de anos, já tinha uma linguagem. Os argumentos que eles dão são que o *Homo erectus* tinha um cérebro relativamente grande e usava ferramentas de pedra primitivas, porém bastante padronizadas. Essa hipótese pode ser verdadeira, mas pode também estar bem longe do correto.

O uso de ferramentas certamente não requer linguagem. Chimpanzés usam galhos como ferramentas para caçar cupins, ou pedras para quebrar nozes. Obviamente, mesmo as ferramentas mais primitivas do *Homo erectus* (pedras lascadas) são muito mais sofisticadas que qualquer coisa usada por chimpanzés, mas ainda assim não há uma razão convincente para crer que essas pedras não pudessem ter sido produzidas sem linguagem.

O tamanho do cérebro é igualmente problemático como indicador da presença de linguagem, porque ninguém tem uma boa ideia de quanto cérebro exatamente é necessário para a linguagem. Além disso, a capacidade para a linguagem pode ter permanecido latente no cérebro por milhões de anos, sem ter sido de fato colocada em uso.

Guy Deutscher. **O desenrolar da linguagem**. Renato Basso e Guilherme Henrique May (Trad.). Campinas: Mercado de Letras, 2014, p. 28-29 (com adaptações).

A respeito das ideias, dos sentidos e aspectos linguísticos do texto precedente, julgue os itens que se seguem.

- 21 O autor do texto contesta os argumentos usados por alguns linguistas que defendem a ideia de que o *Homo erectus* apresentava linguagem.

- 22 O fato de que alguns animais, como chimpanzés, também utilizam ferramentas enfraquece o argumento de que se requer linguagem para usar ferramentas.
- 23 A correção gramatical do texto seria mantida caso o adjetivo “primitivas”, no trecho “ferramentas de pedra primitivas”, fosse flexionado no singular, embora o sentido original do trecho e as relações sintáticas nele estabelecidas fossem alterados: no original, o adjetivo qualifica o termo “ferramentas”; com o emprego do singular, o adjetivo qualificaria o termo “pedra”.
- 24 O uso do advérbio “Obviamente” (segundo parágrafo) desempenha importante papel na argumentação apresentada no texto, realçando uma informação que já é tomada como conhecimento geral.
- 25 Caso fosse suprimida a vírgula empregada logo antes da preposição “sem” (terceiro parágrafo), haveria prejuízo para a correção gramatical do texto, embora seu sentido original fosse mantido.
- 26 A expressão “Além disso” (terceiro parágrafo) introduz o argumento mais forte apresentado pelo autor do texto para comprovar sua tese acerca do surgimento da linguagem humana.

As tecnologias de contar e escrever histórias não seguiram um caminho linear. A própria escrita foi inventada pelo menos duas vezes, primeiro na Mesopotâmia e depois nas Américas. Os sacerdotes indianos se recusavam a escrever as histórias sagradas por medo de perder o controle sobre elas. Professores carismáticos (como Sócrates) se recusaram a escrever. Algumas invenções posteriores foram adotadas somente de forma seletiva, como quando os eruditos árabes usaram o papel chinês, mas não demonstraram nenhum interesse por outra invenção chinesa, a impressão. As invenções relacionadas à escrita tinham muitas vezes efeitos colaterais inesperados. Preservar textos antigos significava manter vivas artificialmente as línguas. Desde então, passou-se a estudar línguas mortas e alguns textos acabaram sendo declarados sagrados.

Martin Puchner. **O mundo da escrita: como a literatura transformou a civilização**. Pedro Maia Soares (Trad.). São Paulo: Companhia das Letras, 2019, p. 18 (com adaptações).

Julgue os itens seguintes, relativos à tipologia, aos sentidos e aspectos linguísticos do texto precedente.

- 27 O texto é predominantemente informativo.
- 28 Estaria mantida a correção gramatical do trecho “Os sacerdotes indianos se recusavam a escrever as histórias sagradas por medo de perder o controle sobre elas. Professores carismáticos (como Sócrates) se recusaram a escrever”, caso a posição do pronome “se”, em suas duas ocorrências, fosse alterada de proclítica — como está no texto — para enclítica.
- 29 O emprego predominante do pretérito perfeito no texto tem o propósito de apresentar fatos já ocorridos em determinado momento no passado e cujos efeitos, além de ainda serem sentidos no momento atual, afetam o tempo presente.
- 30 No trecho “As invenções relacionadas à escrita tinham muitas vezes efeitos colaterais inesperados”, o emprego do sinal indicativo de crase justifica-se pela fusão de preposição e artigo feminino em uma locução adverbial de modo.

The worn wooden floorboards squeak under Rafael Molina's heavy steps as he paces the saloon. Outside, the sound of galloping horses breaks the silence of the surrounding desert. All around him, the Old West town's empty shops and abandoned houses look as if they have just been ransacked by cowboy bandits.

"When I was a kid, I could only dream about all this," says the 68-year-old former actor and stuntman. "My aspiration was to see a film set firsthand. Today I own one of the most famous ones in the history of Western movies."

But this busy movie site is located in Spain — not Montana or Texas. It's one of three faux Old Western towns in the small village of Tabernas and the surrounding desert of the Almería province. Since the late 1950s, these rugged mountains, arid plains, and dry canyons have provided the backdrops for more than 170 movie Westerns, including **The Good, The Bad and The Ugly** (1966) and **Once Upon a Time in The West** (1968).

Molina belongs to a small community of local cowboy actors and stuntmen in Tabernas who have played a role in movies and TV shows since the first productions in the 1950s. They can perform anything from fistfights to horse drags. Knowledge and skills often pass from father to son, keeping tricks of the trade in the family. Steeped in the golden era of Westerns, these actors embody the values of their movie heroes: pride, bravado, freedom, and a trusting relationship with horses.

"I've always liked horses and the [U.S.] West," says 29-year-old Ricardo Cruz Fernández, a stuntman and cowboy who appeared in recent productions including **Game of Thrones**. Fernández started his career as a cowboy after completing a stuntman course a decade ago.

Between productions, he performs daily shows at Fort Bravo for thousands of tourists who visit the set each year. In one show, Fernández portrays a bank robber who absconds with some gold. Visitors encounter him in the saloon, fist and (fake) gun fighting with actors playing his double-crossing accomplices. The town also offers cancan dance shows and set tours by horse-drawn wagon.

"I prefer to play the bad guy, because it gives me a wider range of possibilities," says Fernández. "The good guy only has to keep things in order."

Almería has hosted more than 500 productions, including blockbuster films (**Patton**, **Terminator: Dark Fate**) and TV shows (**Doctor Who**). "Our landscapes are very convenient. We have sea, desert, and snowy mountains all within a short distance," says local producer Plácido Martínez. "We can serve as Texas, New Mexico, Arizona, California, and endless other natural settings."

Matteo Fagotto. **The Wild West lives on in southern Spain**. In: **National Geographic**. Internet: <www.nationalgeographic.com> (adapted).

Concerning the previous text and its linguistic aspects, judge the following items.

- 31 There are three fake Old West towns in the province of Almería, in Spain.
- 32 In the fifth paragraph, the word "stuntman" means a man who performs a dangerous action which needs to be done by someone skilled, especially instead of an actor in a film or television programme.
- 33 According to the text, the actors of the small community in Tabernas avoid being like their movie heroes.
- 34 In the fragment 'The good guy only has to keep things in order', the word 'has' could be correctly replaced with **must**, without changing the meaning of the text.
- 35 According to the text, the Almería's actors have already played in Texas, New Mexico, Arizona, California, and endless other natural settings.

- 36 In the sentence "In one show, Fernández portrays a bank robber who absconds with some gold", the fragment "absconds with" could be correctly replaced with **keeps**, without changing the meaning of the text.
- 37 The fragment "Fernández started his career as a cowboy after completing a stuntman course a decade ago" can be correctly rewritten as **A decade ago, Fernández started his career as a cowboy and then he completed a stuntman course**, without changing the meaning of the text.
- 38 It can be inferred from the text that many different productions were made in Almería because its landscapes are very convenient and diversified.
- 39 Rafael Molina owns one of the most famous film sets in the history of Western movies.
- 40 According to the text, in Spain there are villages that were very important cities during the time of the American Wild West.

Espaço livre

In a world where many of us are glued to our smartphones, Dulcie Cowling is something of an anomaly — she has ditched hers. The 36-year-old decided at the end of last year that getting rid of her handset would improve her mental health. So, over Christmas she told her family and friends that she was switching to an old Nokia phone that could only make and receive calls and text messages.

She recalls that one of the pivotal moments that led to her decision was a day at the park with her two boys, aged six and three: “I was on my mobile at a playground with the kids and I looked up and every single parent — there was up to 20 — were looking at their phones, just scrolling away,” she says.

“I thought ‘when did this happen?’. Everyone is missing out on real life. I don’t think you get to your death bed and think you should have spent more time on Twitter, or reading articles online.”

Ms Cowling, who is a creative director at London-based advertising agency Hell Yeah!, adds that the idea to abandon her smartphone had built up during the covid-19 lockdowns.

“I thought about how much of my life is spent looking at the phone and what else could I do. Being constantly connected to lots of services creates a lot of distractions, and is a lot for the brain to process.”

She plans to use the time gained from quitting her smartphone to read and sleep more.

About nine out of 10 people in the UK now own a smartphone, a figure broadly replicated across the developed world. And we are glued to them — one recent study found that the average person spends 4.8 hours a day on their handset.

Yet for a small, but growing number of people, enough is enough.

Alex Dunedin binned his smartphone two years ago. “Culturally we have become addicted to these tools,” says the educational researcher and technology expert. “They are blunting cognition and impeding productivity.”

He has become happier and more productive since he stopped using a smartphone, he says.

Mr Dunedin doesn’t even have an old-fashioned mobile phone or even a landline anymore. He is instead only electronically contactable via emails to his home computer.

“It has improved my life,” he says. “My thoughts are freed up from constantly being cognitively connected to a machine that I need to feed with energy and money. I think that the danger of technologies is that they are emptying our lives.”

Yet, while some worry about how much time they spend on their handset, for millions of others they are a godsend.

“More than ever, access to healthcare, education, social services and often to our friends and family is digital, and the smartphone is an essential lifeline for people,” says a spokesperson for UK mobile network Vodafone.

“We also create resources to help people get the most from their tech, as well as to stay safe when they’re online — that’s hugely important.”

Suzanne Beame. **The people deciding to ditch their smartphones.**
Internet: <www.bbc.com> (adapted).

Considering the previous text, judge the following items.

- 41 According to the text, handsets are essential for people because sometimes healthcare, education and social services are offered only through smartphones.
- 42 In the sentence (thirteenth paragraph) “Yet, while some worry about how much time they spend on their handset, for millions of others they are a godsend.”, the word “Yet” is synonymous with **However**.
- 43 The only way Alex Dunedin connects electronically is via emails on his home computer.
- 44 People who are giving up on their mobile devices believe they were spending too much time with being connected and they were missing their real lives because of that.

45 It was when Dulcie Cowling was in the park with her two kids that she took her decision to ditch her smartphone and then she told her family and friends about it after Christmas.

46 In the sentence ‘They are blunting cognition and impeding productivity’ (ninth paragraph), the pronoun ‘They’ refers to the “nine out of 10 people in the UK who own a smartphone” (seventh paragraph).

47 Although there is a movement of people ditching their smartphones in order to have what they think is a better life quality, millions believe digital technology is essential to everyone’s lives.

Mars is the fourth planet from the Sun — a dusty, cold, desert world with a very thin atmosphere. Mars is also a dynamic planet with seasons, polar ice caps, canyons, extinct volcanoes, and evidence that it was even more active in the past.

No other planet has captured our collective imagination quite like Mars.

In the late 1800s when people first observed the canal-like features on Mars’ surface, many speculated that an intelligent alien species resided there. This led to numerous stories about Martians, some of whom invade Earth, like in the 1938 radio drama, **The War of the Worlds**. According to an enduring urban legend, many listeners believed the story to be real news coverage of an invasion, causing widespread panic.

Countless stories since have taken place on Mars or explored the possibilities of its Martian inhabitants. Movies like **Total Recall** (1990 and 2012) take us to a terraformed Mars and a struggling colony running out of air. A Martian colony and Earth have a prickly relationship in **The Expanse** television series and novels.

Internet: <www.solarsystem.nasa.gov> (adapted).

Judge the following items, based on the previous text.

- 48 In the last sentence of the last paragraph, the word “prickly” means **peaceful**.
- 49 **The War of the Worlds** was a radio drama that told the real story of an invasion from Mars, panicking countless people.
- 50 According to the text, the speculations about extraterrestrial life started in the late 1800s due to canal-like features observed on Mars.

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**BLOCO I**

Julgue os próximos itens, relativos a redes de computadores e sistemas distribuídos.

- 51** Para que um servidor SNMP identifique a diminuição de tráfego em uma linha de dados, é necessário que esse tráfego seja uma das variáveis configuradas na MIB (*management information base*) do referido servidor.
- 52** Nas redes com topologia em barramento, a informação é transmitida a partir dos vários nós de rede, não havendo necessidade de controle de colisão dos pacotes.
- 53** RSVP (*resource reservation protocol*) é o protocolo responsável pela reserva de recursos na implementação de serviços diferenciados (*Diffserv*) em uma implementação de QoS.
- 54** Uma requisição de resolução de nomes via DNS (*domain name service*) pode utilizar tanto a porta 53/TCP quanto a porta 53/UDP para resolver a requisição; caso o tamanho da mensagem de resposta seja superior a 512 *bytes*, a conexão TCP deverá ser utilizada, necessariamente.

A respeito da configuração do servidor Apache, julgue os itens subsequentes.

- 55** A diretiva de configuração `SSLEngine` deve receber como parâmetro o caminho da chave privada do certificado digital que será utilizado para o servidor.
- 56** O módulo `mod_cache` pode ser habilitado para gerenciamento de `cache`, mas depende da associação com o funcionamento do módulo `mod_proxy` quando o servidor Apache atua como `proxy` reverso.
- 57** Se `DirectoryIndex index.html` for informado na configuração, o servidor, ao acessar diretórios, buscará por um arquivo de índice com nome `index.html`.

A respeito do Windows 10, julgue os itens seguintes.

- 58** No Windows 10, é possível disponibilizar acesso por meio do recurso de área de trabalho remota, que é suportado exclusivamente na versão Professional.
- 59** Para definir as configurações TCP/IP de uma placa de rede *wi-fi* utilizando recebimento automático de endereço IP ou definindo um endereço IP estático, é correto acessar por meio do `menu` Iniciar -> Configurações -> Wi-Fi -> Alterar opções de adaptador e, na janela disponibilizada, escolher qual placa de rede deseja fazer as alterações.
- 60** O `cache` do DNS é um arquivo que associa nomes de `hosts` e endereços IP dos endereços que foram visitados; o comando `ipconfig /flushdns` permite limpar esse `cache`, no Windows 10.

Julgue os itens a seguir, relativos a gerenciamento do ciclo de vida do sistema.

- 61** Durante o desenvolvimento do sistema, os testes podem ocorrer no nível de componentes e no nível unitário: no primeiro caso, o foco é testar as interfaces dos componentes; no segundo, o foco é testar a funcionalidade dos métodos.
- 62** Apenas um requisito não funcional de segurança pode afetar a arquitetura geral de um sistema inteiro; em função dele, pode-se gerar uma série de requisitos funcionais relacionados, assim como requisitos que restrinjam os já existentes.

Julgue o item seguinte, relativo a gerenciamento de projeto.

- 63** Gerenciar o escopo do projeto abrange a definição e o controle do que está e o que não está incluído no projeto, incluindo a criação da estrutura analítica do projeto e a coleta de requisitos.

atividade	atividade precedente	estimativa da atividade, em meses
INÍCIO	nenhuma	0
A	INÍCIO	1
B	INÍCIO	2
C	INÍCIO	6
D	A	10
E	B, C	1
F	C	2
G	D	3
H	E	9
I	F	1
FIM	G, H, I	0

Considerando os dados na tabela precedente para a montagem do diagrama de rede de um projeto hipotético, e que as atividades INÍCIO e FIM devem ser consideradas apenas para melhor organização do diagrama, julgue os itens que se seguem.

- 64** O caminho crítico do projeto é formado pelas atividades CDH.
- 65** As atividades F e G são executadas em sequência.
- 66** A duração estimada do projeto é de 25 meses.

Com relação à segurança física e lógica e à operação de segurança da informação, julgue os itens a seguir.

- 67** A despeito de sua capacidade de agregação e correlação automatizada de dados de eventos provenientes de várias fontes, as soluções SIEM são ineficazes em processos de coleta e verificação de dados de conformidade no âmbito da infraestrutura de negócios.
- 68** A proteção de perímetro é usada para dissuadir invasões e para possibilitar que as pessoas utilizem entradas controladas para entrar em uma instalação.

Julgue os itens subsecutivos, a respeito de *softwares* maliciosos e ataques.

- 69** Entre as contramedidas técnicas relacionadas à prevenção contra ataques DDoS, estão a restrição de tráfego ICMP e UDP desnecessário em roteadores de perímetro e a desabilitação de serviços e subsistemas não utilizados em computadores e servidores.
- 70** Vírus polimórficos escondem as modificações maliciosas que realizaram em arquivos ou setores de *boot*, interceptando as funções de leitura do sistema para apresentar resultados forjados em lugar dos dados reais afetados.

Acerca de MFA, julgue o item a seguir.

- 71** Soluções de MFA com dependências externas aos sistemas incluem o risco de introduzir vulnerabilidades de segurança passíveis de exploração por atacantes.

Julgue os próximos itens relacionados a *network-attached storage* (NAS) e *storage area network* (SAN).

- 72** Uma SAN combina armazenamento, processamento e rede em um único sistema, o que permite armazenamento definido por *software* e virtualização de redes.
- 73** Um servidor NAS contém unidades de armazenamento, processador e RAM, e pode ser acessado pelos clientes por meio de protocolos de transferência de dados através de uma rede de computadores, permitindo que os clientes armazenem dados ou compartilhem arquivos.

Julgue os itens a seguir a respeito de virtualização.

- 74** A virtualização de rede interna combina sistemas fisicamente ligados à mesma rede local (LAN) em redes locais virtuais (VLANs) separadas, o que permite melhorar a eficiência por meio de segmentação de redes.
- 75** Hypervisor é o processo que cria e executa máquinas virtuais (VMs); ele funciona como um monitor da VM, compartilhando virtualmente seus recursos, como memória e processamento.
- 76** No hypervisor do tipo bare-metal, os recursos da máquina virtual são programados diretamente no *hardware*; o hypervisor gerencia o sistema operacional *guest*, ocupando o lugar do sistema operacional *host*.
- 77** Diferentemente dos demais tipos de virtualização, na virtualização de dados é possível acessar múltiplas fontes de dados e tratá-las como uma só, sem a necessidade de hypervisor.
- 78** A virtualização de rede permite que funções de rede sejam entregues independentemente do *hardware*, como uma rede virtual, podendo, inclusive, consolidar redes físicas, subdividir uma dessas redes ou conectar máquinas virtuais.

BLOCO II

Julgue os próximos itens, relativos à arquitetura de computadores e computação de alto desempenho.

- 79** Na implementação de computação de alto desempenho utilizando múltiplos processadores, em todos os casos, o tempo de acesso de determinado processador a uma palavra na memória não difere em relação a outro; a memória do sistema operacional é reservada e protegida, logo, independentemente da posição da palavra na memória, o tempo de acesso à memória será igual.
- 80** Ao se incluir um novo computador em um *cluster* escalável, o balanceamento de carga deve incluir automaticamente esse computador no agendamento de aplicações entre os computadores disponíveis.
- 81** Em uma arquitetura de *cluster* computacional, os computadores individuais podem ser conectados por *hardware* de comutação tal que a camada intermediária de *software* em cada computador possibilita a operação do *cluster*, o que fornece uma imagem unificada do sistema para o usuário e alta disponibilidade pelo balanceamento de carga.

Tendo como referência as principais fases no ciclo de vida do DevOps, julgue os itens subsequentes.

- 82** Uma das vantagens do modelo DevOps para desenvolvimento de soluções em *cloud computing* é a possibilidade de automação de atividades no fluxo de desenvolvimento, na qual se prescinde a fase de teste, até a entrega para o cliente e o *feedback* da implementação.
- 83** A integração e a entrega contínuas (CI/CD) devem ser implementadas na etapa operar (*operate*), na qual de fato a solução de *software* é entregue ao cliente.

Julgue os seguintes itens, relativos a contêineres e microsserviços.

- 84** Do ponto de vista de *framework* de arquitetura, os microsserviços são fortemente acoplados e distribuídos; os microsserviços são componentes embutidos em contêineres que trabalham juntos para realizar tarefas específicas.
- 85** Um contêiner é um conjunto de processos organizados isoladamente do sistema; todos os arquivos necessários para executá-los são disponibilizados por uma imagem distinta.
- 86** A arquitetura de microsserviços decompõe a aplicação em serviços e pode ser criada e implantada de maneira independente, o que permite executar no DevOps o *continuous integration / continuous delivery* (CI/CD).

Julgue os próximos itens, relativos a computação em nuvem e seus componentes.

- 87** A adoção da tecnologia de computação em nuvem traz como benefício, entre outros, o aumento da disponibilidade dos serviços.
- 88** Serviços com demanda variável, como os portais de comércio eletrônico, podem se aproveitar de ganhos financeiros na implementação de computação em nuvem, já que a empresa não precisa dispor de servidores próprios, que ficam ociosos na época de pouca utilização.
- 89** A migração de paradigma no provimento de um serviço de computação em nuvem, de IaaS (*Infrastructure as a Service*) para SaaS (*Software as a Service*), por exemplo, não acarreta mudanças significativas na gestão de recursos da prestação de serviços.
- 90** O uso da computação em nuvem permite a divisão do provedor de serviços em regiões e zonas, o que aumenta a disponibilidade dos serviços, tendo em vista que, caso ocorra um desastre natural em determinada região geográfica, outro *data center* do provedor pode assumir o fornecimento dos serviços.

Julgue os itens a seguir, a respeito da gestão de segurança e da gestão de custos de serviços de computação em nuvem.

- 91** Se o preço de um serviço de contratação de servidores virtuais foi calculado apenas com base no sistema operacional utilizado pelo servidor, então, nesse caso, a definição do preço do serviço está bem dimensionada.
- 92** Em serviços de computação em nuvem, as contas de usuários são criadas para a empresa contratante e não para cada usuário.
- 93** A garantia de segurança nos serviços de computação em nuvem demanda a instalação de *firewall* e balanceadores de carga, entre outros, na infraestrutura de tecnologia da informação do cliente do serviço.

Julgue os itens subsecutivos, relativos ao ITIL v3.

- 94** O estágio de operação no ciclo de vida do ITIL visa gerenciar os serviços responsáveis pelas atividades do dia a dia, orientando sobre como garantir a entrega e o suporte a serviços de forma eficiente e eficaz em ambientes operacionais gerenciados.
- 95** No ciclo de vida de operações há quatro funções; a função gerenciamento de operações de TI é responsável por realizar as atividades diárias necessárias para o gerenciamento dos serviços de TI e da infraestrutura de TI de que eles dependem.
- 96** O processo gerenciamento de configuração e de ativo de serviço da transição de serviços é responsável, dentre outros, por gerenciar a implantação de componentes finais no ambiente de produção em conformidade com os requisitos estabelecidos na estratégia e no desenho.

Com base no COBIT 4.1, julgue os itens que se seguem.

- 97** Em que pese não haver no domínio entregar e suportar processo diretamente relacionado a garantir a segurança dos sistemas, o COBIT trata, por meio da área de foco gestão de risco, a gestão de impacto sobre os negócios de vulnerabilidades e incidentes de segurança.
- 98** Ao processo gerenciar o desempenho cabe assegurar um impacto mínimo nos negócios no caso de uma interrupção dos serviços de TI, provendo à organização a capacidade de recuperação por meio de planos de continuidade.
- 99** No domínio entregar e suportar, há processo específico que visa gerenciar dados, incluindo procedimentos efetivos para bcp e recuperação de dados, de modo a assegurar a qualidade e disponibilidade dos dados de negócio.

BLOCO III

Acerca do gerenciamento de resposta a incidente e testes de penetração, julgue os itens a seguir.

- 100** No teste de penetração de caixa branca não são fornecidas informações prévias à equipe de testadores sobre a infraestrutura de segurança da organização; por isso, vulnerabilidades eventualmente existentes e não descobertas no tempo alocado para o teste poderão permanecer ativas no ambiente.
- 101** Segundo o NIST SP 800-61, é recomendável evitar, sempre que possível e por questões de compartimentação da informação, a integração temporária de especialistas externos à equipe de resposta a incidentes.

A respeito de políticas de segurança da informação, julgue os itens seguintes, considerando as normas ISO 31000 e ISO 27002.

- 102** De acordo com a ISO 31000, para assegurar que as diferentes formas de tratamento de riscos se tornem e permaneçam eficazes, o monitoramento e a análise crítica precisam ser parte integrante da sua implementação.
- 103** De acordo com a ISO 27002, no desenvolvimento de uma política para criptografia, o nível de proteção criptográfica requerido pela organização será identificado com base em uma avaliação de risco.
- 104** Segundo a ISO 27002, as políticas de segurança da informação devem garantir a estabilidade organizacional, impedindo mudanças no ambiente de gestão e de tecnologia, por meio da análise crítica, e definindo por seus termos as circunstâncias do negócio.

Quanto à segurança em nuvem e à segurança em IoT, julgue os itens subsecutivos.

- 105** A falta de padrões para autenticação e criptografia, combinada à capacidade dos sensores e dispositivos IoT de detectar, coletar e transmitir dados pela Internet representam riscos à privacidade dos indivíduos.
- 106** No modelo IaaS, o provedor do serviço de nuvem é responsável pela segurança fundamental do ambiente, enquanto o usuário da nuvem é responsável pela segurança de sua rede virtual e de tudo o que for construído sobre a infraestrutura disponibilizada.

Julgue o item abaixo, a respeito da linguagem SQL.

- 107** O comando `delete alunos` permite apagar uma tabela de nome `alunos`.

Acerca de gerência de transações, modelagem entidade-relacionamento e abordagem relacional, julgue os itens subsecutivos.

- 108** Atomicidade da transação em um banco de dados ocorre quando todas as operações da transação são refletidas corretamente no banco de dados; ou quando nenhuma delas é refletida.
- 109** Uma chave estrangeira garante a unicidade de informações em uma tabela.
- 110** Considere que, para uma instância da entidade A, existe zero, uma ou muitas instâncias da entidade B; mas para uma instância da entidade B, existe zero ou uma instância da entidade A. Nesse caso, trata-se de um relacionamento 1:n da entidade A para entidade B.

Quanto a gatilhos (*triggers*), procedimentos armazenados (*stored procedures*) e gerência de bloqueios, julgue os itens subsecutivos.

- 111** Bloqueio de um banco de dados é gerado para contornar o conflito de consulta simultânea de tabelas por um usuário do aplicativo desenvolvido.
- 112** *Trigger* é um tipo especial de procedimento armazenado que é executado em resposta a determinado evento na tabela, como inserção, exclusão ou atualização de dados.

package cadastroUsuario;

```
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
```

```
public class CadastroServlet extends HttpServlet
{
    protected void doPost(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        String nome = request.getParameter("nome");
        String endereco =
            request.getParameter("endereco");
        String telefone =
            request.getParameter("telefone");
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<HTML>");
        out.println("<HEAD>");
        out.println("<STYLE>");
        out.println("background-color: green;");
        out.println("</STYLE>");
        out.println("</HEAD>");
        out.println("<BODY>");
        out.println("<P>Prezado(a) ", " + nome + "
        </P>");
        out.println("<P>Obrigado          por          se
        cadastrar.</P>");
        out.println("<P>Entraremos em contato através
        do telefone", " + telefone+ " em breve.</P>");
        out.println("</BODY>");
        out.println("</HTML>");
        out.close();
    }
}
```

Tendo como referência o código precedente, julgue os itens que se seguem.

- 113** Uma variável do tipo `string` pode ser descrita como um vetor (*array*) cujos elementos são caracteres.
- 114** O comando `out.println("background-color: green;");` altera a cor de fundo da página HTML e a deixa na cor verde.
- 115** A linha `String nome = request.getParameter("nome");` pode ser alterada para `String nome = request.getAttribute("nome");` sem perda de funcionalidade no código.

Julgue os itens seguintes, considerando a proposição P: “Como nossas reservas de matéria prima se esgotaram e não encontramos um novo nicho de mercado, entramos em falência”.

- 116** O número de linhas da tabela-verdade associada à proposição P é inferior a dez.
- 117** Caso a afirmação tivesse sido dita antes dos acontecimentos, a proposição P poderia, sem prejuízo à sua estrutura lógica, ser substituída por: “Se nossas reservas de matéria prima se esgotarem e não encontrarmos um novo nicho de mercado, então entraremos em falência”.
- 118** Caso a proposição “entramos em falência” seja falsa, a proposição P também será falsa.
- 119** É válido o argumento que, além da proposição P, tem também como premissa a proposição Q: “nossas reservas de matéria prima se esgotaram” e como conclusão a proposição C: “entramos em falência”.
- 120** Caso a proposição “não encontramos um novo nicho de mercado” seja falsa, a proposição P será verdadeira independentemente dos valores lógicos de suas demais proposições simples constituintes.
-

Espaço livre
