

SIMULADO GRÁTIS:

# BANCO DE BRASÍLIA



**BRB  
2021**

Analista de  
Tecnologia da  
Informação

**60 QUESTÕES ATUALIZADAS  
QUESTÕES DISCURSIVAS  
GABARITO REVISADO**

**TEMPO:  
04H30**

"SÓ SE PODE  
ALCANÇAR UM  
GRANDE ÊXITO  
QUANDO NOS  
MANTEMOS FIÉIS  
A NÓS MESMOS"



**SimuladosBR.Net**



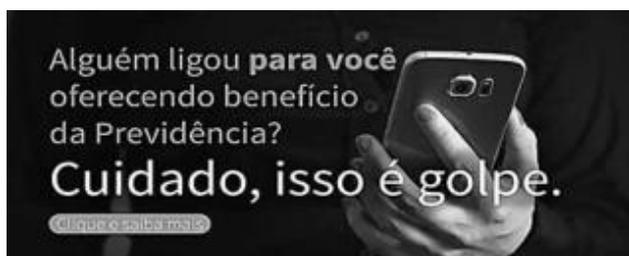
## PROVA OBJETIVA

### Língua Portuguesa

**01. A palavra “sofá” obedece à mesma regra de acentuação gráfica que a palavra**

- A babá.
- B árvore.
- C índio.
- D sílaba.
- E família.

**Texto I (Questão 02)**



**02. Assinale a alternativa que, em conformidade com as regras vigentes de acentuação gráfica, pontuação e ortografia, reproduz uma mensagem compatível com a do texto.**

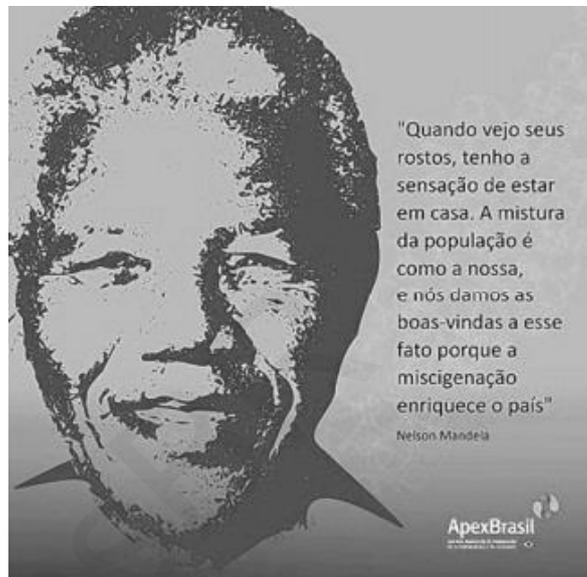
- A Alguém ligou atrás de você oferecendo benefício da Previdência? Tome cuidado. Por que? Por que isso é fraude.
- B Uma pessoa ligou para você oferecendo benefício da Previdência? Isso é falcaturia. Haja com cuidado.
- C Sempre que alguém ligar para você com oferta de benefício da Previdência, isso é golpe. Por tanto, tome cuidado.
- D Toda vez que alguém ligar para você oferecendo benefício da Previdência, isso é fraude. Por isso, conseqüentemente, tome cuidado.
- E Alguém ligou para você oferecendo benefício da Previdência? Isso é fraude. Tome, pois, cuidado.

**03. As concordâncias com pronomes de tratamento apresentam particularidades de acordo com o padrão culto de linguagem. Assinale a estrutura que atente às regras oficiais de redação.**

- A Vossas Excelências ficareis satisfeitas com os resultados.
- B Vossa Excelência conhecem os assuntos sobre nutrição.
- C Vossas Excelências ficarão satisfeitos com vossas ações.
- D Convidá-lo-emos, Vossa Senhoria, para a inauguração da obra.

E Vossa Senhoria indicará vosso substituto no conselho regional.

**Texto II (Questão 04)**



**04. No que se refere às relações de sinonímia e antonímia de vocábulos do texto, assinale a alternativa que corresponde a sinônimo da palavra “miscigenação”.**

- A cultura
- B descendência
- C mestiçagem
- D procedência
- E cepa

**05. O emprego do acento grave indicativo da crase se faz necessário somente na alternativa:**

- A Marcos andou a pé até o trabalho.
- B Estava prestes a chorar.
- C A medida que anoitecia, o medo aumentava.
- D Estela ficou frente a frente com o investigador.
- E Entreguei a você o documento que faltava.

**Texto III (Questão 06)**

#### Doação

O tipo O- é considerado doador universal e o AB+ é o receptor universal, ou seja, pode receber sangue de qualquer um.

Cada bolsa de sangue, com 400 mL, é capaz de salvar até quatro vidas. Entre os beneficiados, estão vítimas de acidentes, transplantados e pacientes com problemas de coagulação.

Estima-se que três milhões de brasileiros sejam doadores regulares. O ideal, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), seriam quatro milhões, para impedir faltas pontuais nos estoques dos bancos de sangue.

DouradosAgora.com.br

**06. Em relação à tipologia, o texto é uma**

A dissertação, pois o interesse principal é expor informações relativas à doação de sangue.

B narração, pois a respectiva estrutura contém uma sequência de ações desenvolvidas pelos doadores de sangue.

C descrição, pois o respectivo foco é registrar os aspectos que caracterizam o Brasil no contexto da doação de sangue.

D dissertação, pois o respectivo objetivo é debater as causas e as consequências do baixo número de doadores de sangue no Brasil.

E descrição, pois a respectiva finalidade é diferenciar, por meio do registro de características, os tipos sanguíneos O- e AB+.

**07. Assinale a alternativa correspondente ao processo de formação da palavra “bem-estar”.**

A Derivação parassintética

B Derivação regressiva

C Composição por aglutinação

D Derivação imprópria

E Composição por justaposição

## Raciocínio Lógico e Matemático

**08. A senha de um sistema possui 4 algarismos distintos. Sabe-se que ela começa com 4 ou 5, e que o número 9 aparece em alguma posição. Quantas possibilidades existem para se formar essa senha?**

A 432

B 112

C 252

D 336

E 168

**09. Um automóvel faz a média de 14 km com cada litro de gasolina e 9 km com cada litro de álcool. Sabendo que um litro de gasolina custa R\$ 5,00 e que um litro de álcool custa R\$ 3,50, a razão entre as médias de km/R\$ desse automóvel, quando abastecido com gasolina e com álcool, respectivamente, vale**

A 49/9.

B 14/9.

C 49/45.

D 10/7.

E 140/63.

**10. Assinale a alternativa em que se chega a uma conclusão por processo de dedução.**

A Todos os cavalos são pretos, então este cavalo é preto.

B Vejo um cavalo preto, outro cavalo preto, outro cavalo preto ... então todos os cavalos pretos são pretos.

C Vi um cavalo, então ele é preto.

D Vi dois cavalos pretos, então outros cavalos devem ser pretos.

E Todos os cavalos são pretos, então este cavalo pode ser preto.

## Governança Corporativa e Compliance

**11. Sobre políticas de compliance no ambiente organizacional, é correto afirmar:**

A A política de compliance não tem relação direta com governança corporativa.

B As políticas de compliance referem-se ao cumprimento de regras pré-estabelecidas (normas, leis, regras de controles internos e externos, além de todas as políticas e diretrizes estabelecidas para o seu negócio).

C A política de compliance tem sua ênfase principal na relação da empresa com o seu ambiente interno.

D As políticas de compliance vêm sendo amplamente utilizadas por empresas no Brasil desde 1940.

E As políticas de compliance são voltadas especialmente à área financeira e contábil das empresas.

**12. Em relação à responsabilização objetiva, administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a Administração Pública, de acordo com a Lei nº 12.846/13, assinale a afirmativa correta.**

A A responsabilização da pessoa jurídica exclui a responsabilidade individual de seus dirigentes e administradores.

B Quando há cisão, as sucessoras serão responsabilizadas somente pelo pagamento da multa devida, na proporção do patrimônio líquido.

C As pessoas jurídicas serão responsabilizadas pelos atos contra a Administração Pública apenas quando estes foram praticados exclusivamente em seu benefício.

D Quando há fusão e incorporação, a sucessora será responsabilizada e sobre ela serão aplicadas as

sanções previstas em Lei e o pagamento da multa devida, quando aplicável.

E As sociedades controladoras, controladas e coligadas serão solidariamente responsáveis pela prática dos atos contra a Administração Pública, restringindo-se tal responsabilidade à obrigação de pagamento de multa e à reparação integral do dano causado.

**13. São valores do BRB, de acordo com o seu Código de Conduta, exceto:**

- A Foco no cliente
- B Ética e transparência
- C Compromisso com resultados e com a gestão de riscos
- D Religiosidade
- E Valorização da diversidade

## Inovação

**14. A Lei nº 10.973/2004, com redação dada pela Lei nº 13.243/2016, estabeleceu, no art. 16, que a Instituição Científica e Tecnológica (ICT) pública deverá dispor de Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) próprio ou em associação com outras ICT. Qual é a principal finalidade desses NIT?**

- A Promover a colocação de egressos da pós-graduação da ICT no mercado de trabalho.
- B Promover a seleção de alunos de mestrado e doutorado para a política de inovação da ICT.
- C Comercializar os produtos resultantes de atividades de inovação das quais a ICT participe.
- D Apoiar a gestão da política de inovação da ICT pública.
- E Coordenar e acompanhar as atividades de alunos de pós-graduação da ICT em programas de cooperação internacional.

**15. O empreendedorismo envolve necessariamente riscos e recompensas. Assim sendo, pode-se afirmar que empreendedorismo envolve um ou mais dos itens abaixo:**

- I. Empreender significa iniciar um negócio, organizar os recursos necessários e assumir riscos e recompensas.
- II. O crescente estímulo ao empreendedorismo deve-se ao fato de que é possível conviver emprego com negócio próprio.
- III. Adquirir uma franquia possibilita ao empreendedor gerir o negócio de outrem, aliado ao alto risco do empreendimento.

**IV. Quando nasce no indivíduo o espírito empreendedor, o planejamento passa a assumir papel secundário.**

**V. O sucesso do empreendedor está em integrar suas próprias habilidades e experiências com as necessidades do mercado.**

**Com base na análise das proposições anteriores, pode-se afirmar que**

- A apenas estão corretos os itens I e V.
- B estão corretos todos os itens.
- C apenas estão corretos os itens II e IV.
- D apenas estão corretos os itens I, IV e V.
- E apenas estão corretos os itens III, IV e V.

**16. Assinale a opção que apresenta um exemplo de inovação descontínua.**

- A substituição da lâmpada incandescente por LED
- B lançamento de um sistema mais avançado de direção elétrica para automóveis
- C aprimoramento das marchas de uma bicicleta
- D lançamento de modelo sedan de um carro hatch já existente no mercado
- E aumento da potência de uma bomba de água

## Lei Orgânica do DF e Regime Jurídico dos Servidores

**17. No que tange ao disposto na Lei Complementar nº 840/2011 acerca do regime disciplinar e de processos de apuração de infração disciplinar, assinale a alternativa correta.**

- A A cassação de aposentadoria determinada em decisão judicial pressupõe a instauração de processo disciplinar e deve ser declarada pela autoridade competente para fazer a nomeação.
- B A instauração de processo disciplinar interrompe a prescrição uma única vez.
- C Nas hipóteses de cometimento de infração disciplinar, o fato de o servidor ter reparado o dano causado, por sua espontânea vontade e antes do julgamento, não pode ser considerada uma circunstância atenuante.
- D A prática de ato de assédio sexual ou moral, assim como o ato de exercer atividade privada incompatível com o exercício do cargo público, são classificados como infrações graves.
- E Em regra, os atos do processo disciplinar dependem de forma determinada, reputando-se inválidos os realizados de outro modo.

**18. O Distrito Federal integra a união indissolúvel da República Federativa do Brasil e tem como valores fundamentais, exceto:**

- A a preservação de sua autonomia como unidade federativa;
- B a plena cidadania;
- C a dignidade da pessoa humana;
- D os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa;
- E o singularismo político.

## Conhecimentos sobre o DF e RIDE

**19. Assinale a alternativa correta acerca da realidade étnica, social, histórica, geográfica, cultural, política e econômica do Distrito Federal e da Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno – RIDE.**

- A Em 1921, como parte das comemorações do 30º Aniversário de nossa primeira Constituição Federal, que destinou à União a área do Distrito Federal, foi lançada a Pedra Fundamental da Nova Capital do Brasil no Morro Centenário, nos arredores de Planaltina.
- B Brasília foi o primeiro bem contemporâneo inscrito pela UNESCO na Lista do Patrimônio Cultural da Humanidade, em dezembro de 1987, possuindo a maior área tombada do mundo.
- C A RIDE foi criada com o objetivo de auxiliar no crescimento de Brasília, que, assim como sua construção, acontece de maneira planejada e ordenada.
- D A Universidade de Brasília foi inaugurada no ano de 1960, tendo o seu campus batizado com o nome de um dos seus fundadores e seu 1º reitor, o antropólogo Cláudio Santoro.
- E O Plano Piloto da cidade de Brasília foi escolhido através de um concurso, tendo sido escolhido o projeto de autoria do Arquiteto Oscar Niemeyer.

**20. A criação da Região Integrada de Desenvolvimento do Entorno (RIDE) subordinou-se, entre outros, ao objetivo de**

- A promover o desenvolvimento econômico da porção do território goiano que não se integrou ao estado de Tocantins, criado pela Constituição de 1988.
- B fazer do Governo Federal o principal responsável pela geração de empregos nos municípios goianos e mineiros limítrofes ao Distrito Federal.
- C assegurar que o trabalho de proteção ao meio ambiente e de controle da poluição ambiental seja arcado integralmente pelos municípios integrantes da RIDE.
- D transferir à União a responsabilidade direta pela operação do sistema de transporte público da região, incluindo a fixação das tarifas a serem pagas pelos usuários.

E articular, em termos de serviços públicos comuns, a ação administrativa da União, dos estados de Goiás e Minas Gerais e do Distrito Federal na região.

Rascunho

## Conhecimentos Específicos em Tecnologia da Informação

**21. Sobre o BSC (Balanced Scorecard), assinale a alternativa correta.**

A O BSC inicia estabelecendo os objetivos financeiros de médio e curto prazo, associando-os às ações necessárias com relação às demais perspectivas.

B A perspectiva dos clientes se traduz na missão e na estratégia da empresa em objetivos gerais voltados a toda organização.

C O principal objetivo do BSC é o alinhamento do planejamento tático com as ações operacionais das finanças, dos clientes, dos processos internos e do aprendizado e crescimento.

D A perspectiva dos processos internos analisa os processos internos da organização, identificando os recursos e as capacidades necessárias para elevar o nível interno da qualidade.

E É parte integrante do CobiT e só deve ser utilizado com um modelo de governança de TI.

**22. Com relação à análise da matriz FOFA (forças, oportunidades, fraquezas e ameaças), assinale a opção correta.**

A Indisponibilidade de recursos financeiros pode ser considerada uma fraqueza da empresa.

B A localização estratégica da empresa pode ser considerada uma oportunidade para a empresa.

C A existência de poucos concorrentes na região pode ser considerada uma força da empresa.

D Impostos elevados e exigências legais rigorosas podem ser considerados fraquezas da empresa.

E Custos de manutenção elevados podem ser considerados uma ameaça para a empresa.

**23. Os indicadores de desempenho são métricas que quantificam a performance de processos da empresa, de acordo com seus objetivos organizacionais. Ou seja, medir o desempenho significa:**

A estabelecer valores subjetivos de crescimento.

B avaliar os números de séries históricas de 10 anos atrás, apenas.

C proporcionar um aumento de carga horária na empresa.

D comparar os resultados obtidos com os planejados.

E inserir dados sobre competências funcionais, apenas.

**24. Com relação ao modelo de referência ITIL, analise as afirmativas a seguir.**

I. Gerenciamento de Mudança, Gerenciamento de Acidente, Gerenciamento de Problema, Gerenciamento de Configuração e Gerenciamento de Liberação são processos do modelo ITIL.

II. Service Desk, Gerenciamento de Liberação, Gerenciamento de Configuração, Gerenciamento de Mudança e Gerenciamento de Problema são capítulos da biblioteca ITIL.

III. Gerenciamento Financeiro para Serviços de TI não é um processo do modelo ITIL.

**Assinale:**

A se somente a afirmativa I estiver correta.

B se somente a afirmativa II estiver correta.

C se somente a afirmativa III estiver correta.

D se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.

E se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

**25. Sobre o grupo de processos do PMBOK, existe um grupo que diz que todo o plano deve ser detalhado e desenvolvido antes de iniciar o projeto, e que devem ser considerados inúmeros pontos, como definição de datas e valores de cada atividade. Esse grupo é denominado:**

A Iniciação.

B Planejamento.

C Execução.

D Monitoramento e Controle.

E Encerramento.

**26. O desenvolvimento de sistemas é fortemente apoiado por processos da ITIL, em especial pelo gerenciamento da configuração e de ativo de serviço, que é um processo aplicado em todo ciclo de vida de serviços da ITIL. O objetivo principal desse processo é**

A identificar os itens de configuração para entregar os serviços de TI.

B controlar as mudanças.

C dar saída ao sistema de gerenciamento de conhecimento de serviços.

D suportar a transição por meio de planejamento eficaz.

E controlar versão de software, hardware e demais itens de infraestrutura.

**27. Generalização / Especialização é um tipo de relacionamento possível de ser aplicado ao(s) seguinte(s) elemento(s) de modelo na UML:**

A Casos de uso, classes e atores;

B Casos de uso e classes;

C Classes e atores;

D Casos de uso e atores;

E Classes.

28. Com relação a fundamentos e conceitos de Big Data, julgue os itens a seguir.

I – O volume de dados é uma característica importante de Big Data.

II – Em Big Data, a qualidade do dado não tem importância, porque a transformação dos dados não impacta os negócios.

III – A característica de velocidade de entrada dos dados impacta o modelo de processamento e armazenamento.

IV – A variedade dos dados não é característica intrínseca nos fundamentos de Big Data.

Estão certos apenas os itens

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

29. Segundo a análise do algoritmo a seguir, quantas vezes o número 0 e o número -1 serão escritos, respectivamente?

```

1  início
2  inteiro: num, contimpar, contar, i, j;
3
4  para i de 0 até 5-1 passo 1 faça
5      para j de 0 até 10-1 passo 1 faça
6          se(i mod 2 <> 0)
7              então
8                  início
9                      num ← -1;
10                     contimpar ← contimpar + 1;
11                     escreva(num);
12                 fim
13             fim-se
14             se(j mod 2 = 0)
15                 então
16                     início
17                         num ← 0;
18                         contpar ← contar + 1;
19                         escreva(num);
20                     fim
21             fim-se
22         fim-para
23     fim-para
24     escreva(contimpar, contpar);
    
```

- A 5, 10.
- B 10, 5.
- C 20, 25.
- D 25, 20.
- E 30, 25.

30. Um dos ciclos de vida da Engenharia de Software bastante utilizado é o Modelo Incremental. Assinale a alternativa correta com relação à característica desse ciclo.

- A O processo é representado por uma espiral de atividades; cada contorno da espiral representa uma fase do processo.
- B Direciona para o reuso de software, com componentes desenvolvidos ou de mercado, com a redução no tempo do ciclo de desenvolvimento.
- C Divide o projeto em "construções", com a entrega de várias partes, cada uma com uma funcionalidade requerida.
- D Modelo mais antigo, mais utilizado, baseado na engenharia convencional.
- E Modelo que possui uma abordagem sistemática, sequencial ao desenvolvimento do software.

31. Assinale a metodologia de desenvolvimento de software que tem como prática a programação em pares.

- A MSF
- B XP
- C RUP
- D PMBOK
- E CMMI

32. Devido ao aumento da demanda por aplicações que funcionem 24 horas por dia na Internet, um software deve ser capaz de manter-se em operação após uma determinada falha. A estratégia de teste que melhor garante essa característica é o(a):

- A teste de estresse.
- B teste de recuperação.
- C teste unitário.
- D debugging.
- E simulação combinatória.

33. Com relação à linguagem PL/SQL, uma extensão da linguagem SQL, analise as afirmativas a seguir.

- I. Com o uso da PL/SQL armazenado geralmente o desempenho do sistema como um todo tende a aumentar.
- II. Como o código PL/SQL pode ser armazenado de forma centralizada em um banco de dados, o tráfego de rede entre o aplicativo e o banco é reduzido.
- III. PL/SQL é totalmente compatível com os principais SGBDs do mercado por ser baseada em padrões abertos e livres, facilitando possíveis migrações entre diferentes SGBDs.

Assinale:

- A se somente a afirmativa I estiver correta.
- B se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- C se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- D se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- E se todas as afirmativas estiverem corretas.

**34. O projeto de um banco de dados envolve, dentre outras etapas, os projetos lógico e físico. A etapa de projeto lógico corresponde a**

- A converter o esquema conceitual de alto nível do banco de dados para o modelo de dados utilizado no projeto.
- B compilar todos os arquivos que irão formar a estrutura do banco de dados.
- C definir o esquema e algoritmos de criptografia a serem utilizados.
- D determinar os recursos de hardware que o servidor de banco de dados deve conter.
- E instalar o sistema gerenciador de banco de dados que será utilizado.

**35. Em geral, as técnicas usadas pelos SGBD para melhorar o desempenho no acesso a um banco de dados baseiam-se nas consultas mais frequentes. Entre as técnicas usadas, pode-se citar:**

- A agrupamento, mapeamento físico e pivoteamento;
- B agrupamento, compressão e mapeamento físico;
- C compressão, indexação e pivoteamento;
- D agrupamento, compressão e indexação;
- E indexação, mapeamento físico e pivoteamento.

**36. O desempenho de um banco de dados central de uma empresa está insuficiente e o administrador (DBA) recomenda a aquisição de um sistema RAID. O gargalo diagnosticado foi de:**

- A I/O de disco.
- B CPU.
- C memória RAM.
- D operações criptográficas.
- E excesso de deadlock.

**37. No Microsoft SQL Server, é possível criar snapshots a partir de um banco de dados. Sobre os snapshots é correto afirmar que**

- A devem ser armazenados em um servidor distinto do banco de dados origem.
- B uma vez criados, devem ser sincronizados com o banco de dados origem.
- C não ocupa qualquer área de armazenamento.
- D não há sua criação no caso de atributos do tipo texto e do tipo autoincremento.
- E não são criados no caso de bancos de dados com número de tabelas inferior a 10.

**38. Simplificadamente, trata-se de uma cópia da informação contida em um banco de dados local ou remoto, sendo, na prática, uma réplica dos dados originais atuais, guardados em local seguro, com objetivo de resguardar as informações. Trata-se do**

- A restore.
- B backup.
- C restoring.
- D recovery.
- E simple copy.

**39. São, respectivamente, modalidades de ataque de segurança passivo e ativo a uma rede de computadores, classificadas pelas normas gerais de segurança,**

- A a análise de tráfego e a negação de serviço.
- B a repetição e a falsidade.
- C a negação de serviço e o vazamento de conteúdo de mensagens.
- D a falsidade e a negação de serviço.
- E o vazamento de conteúdo de mensagens e a análise de tráfego.

**40. Um dos objetivos do firewall é**

- A restringir acesso a ambientes controlados.
- B criar pontos controlados por autorizações informais.
- C restringir a implantação de defesas em ambientes críticos.
- D impedir que haja acesso por um ponto controlado, tendo autorização para tanto.
- E impedir que eventuais atacantes cheguem muito perto das ameaças desconhecidas.

**41. A Lei Geral de Proteção de Dados considera como dados pessoais sensíveis os dados sobre**

- A contas bancárias.
- B viagens realizadas.
- C formação acadêmica.
- D origem racial ou étnica.
- E numeração de documentos.

**42. Utilizando Java, assinale o que deve-se fazer para que uma classe NÃO possa ser instanciada:**

- A Criar a classe como private.
- B Configurar o compilador para que a classe não possa receber o comando new.
- C Marcar a classe como abstract antes da declaração.
- D Marcar a classe como not new.
- E Marcar a classe como abstract depois da declaração.

**43. O comando call é utilizado em cobol com as seguintes funcionalidades, EXCETO:**

- A Chamar outros programas.
- B Rotinas internas.
- C Programas externos como DLL's.
- D Funções internas.
- E Funções recursivas.

**44. Em JCL (Job Control Language), o seguinte comando pode ser utilizado quando se tem por objetivo a execução de uma procedure como parte de um job:**

- A RUN.
- B INIT.
- C EXEC.
- D BEGIN.
- E INCEL.

**45. O Spring MVC (Model-View-Controller) pertence ao Spring Framework e tem a função de aumentar a produtividade no desenvolvimento de aplicações web com a linguagem Java. Assinale a opção que apresenta uma característica do padrão de projeto MVC utilizando o Spring Framework.**

- A As classes da aplicação devem ter contato com classes da biblioteca.
- B A classe DispatcherServlet é um front controller e estende HttpServlet.
- C O gerenciamento de segurança da informação requer recursos de integração com linguagens adicionais.
- D O gerenciamento de transações não é nativo do framework, sendo necessário o uso de bibliotecas externas via API (application programming interface).
- E A escalabilidade é maior sem reutilização de código.

**46. Na arquitetura cliente-servidor, o modelo de desenvolvimento em 3 camadas é vantajoso sobre o de 2 camadas por**

- A conter o front end das aplicações num servidor Web.
- B centralizar os dados num servidor de banco de dados.
- C pulverizar os dados nos clientes.
- D concentrar a lógica de negócio num servidor de aplicações.
- E distribuir a lógica de negócio nos clientes.

**47. Analise as seguintes afirmações relativas às características das memórias cache e virtual.**

- I. A memória virtual é normalmente gerenciada e controlada pelo processador, enquanto a memória cache é gerenciada e controlada pelo sistema operacional.
- II. Os sistemas de memória cache podem ser divididos em duas classes: as L1, de tamanho

fixos, denominadas páginas, e as L2, de tamanho variável, denominadas segmentos.

III. O tempo de acesso a uma memória cache é muitas vezes menor que o tempo de acesso à memória virtual.

IV. A capacidade máxima de armazenamento da memória cache que um computador para uso pessoal pode alcançar é menor que a capacidade máxima de armazenamento que a memória virtual, para o mesmo computador, pode alcançar.

**Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.**

- A I e II
- B II e III
- C III e IV
- D I e III
- E II e IV

**48. A virtualização de servidores é o particionamento de um servidor físico em múltiplos servidores afim de que cada um:**

- A tenha os provedores e as capacidades de monitoramento em sua própria máquina de compilação.
- B tenha a execução e as aparências de provedores semânticos em sua própria hierarquia dedicada.
- C tenha a aparência e as capacidades de execução em sua própria máquina dedicada.
- D virtualize usuários dedicados em sua máquina de centralização dedicada
- E tenha a aparência lógica das capacidades de roteamento em sua própria máquina de depuração.



**49. Se o usuário copiar o arquivo apresentado na imagem e colá-lo várias vezes na mesma pasta, qual será o nome dado pelo Windows 10, versão em português, à primeira cópia?**

- A Minhas senhas – Cópia (1).txt
- B Cópia – Minhas senhas.txt
- C Cópia (1) – Minhas senhas.txt
- D Minhas senhas – Cópia.txt
- E Cópia – Minhas senhas (1).txt

**50. O disco rígido de um computador, gerenciado pelo Windows, devido ao seu uso frequente, vai espalhando o conteúdo dos arquivos em blocos que ficam fisicamente em vários pontos do disco. Devido**

a isso o acesso vai ficando mais lento. Existe um procedimento para reorganizar o disco, colocando os arquivos em blocos contíguos. Trata-se do seguinte procedimento:

- A Limpeza de disco.
- B Desfragmentador do disco.
- C Restauração do sistema.
- D Status e configuração do back-up.
- E Monitor de desempenho.

**51. No sistema de arquivos NTFS,**

- A as permissões aplicadas nas pastas têm maior prioridade sobre as permissões aplicadas nos arquivos.
- B se um usuário possui permissão em um arquivo e esse mesmo usuário faz parte de um grupo que possui outra permissão, no mesmo arquivo, a permissão efetiva do usuário será aquela de menos privilégios.
- C se um usuário pertence a dois grupos que acessam a mesma pasta, e um dos grupos possui a permissão negar, independentemente da permissão que ele tiver no outro grupo, a permissão efetiva desse usuário na pasta será negar, pois negar tem prioridade sobre todas as outras permissões.
- D ao mover um arquivo ou pasta para outra partição, as permissões originais serão mantidas.
- E permissões explícitas não podem ser alteradas, a menos que o mecanismo de herança seja desativado.

**52. Em redes de computadores, o DNS**

- A ou sistema de distribuição de IP's utiliza a porta 22.
- B ou sistema de domínios utiliza a porta 80.
- C ou sistema NAC utiliza a porta 443.
- D ou sistema de nomes utiliza a porta 53.
- E ou sistema NAT utiliza a porta 22.

**53. Os sistemas de arquivos default (por padrão) dos sistemas operacionais Windows 7 e Linux Ubuntu são, respectivamente:**

- A NTFS e EXT4.
- B NTFS e NTFS.
- C EXT3 e EXT3.
- D NTFS e EXT3.
- E EXT4 e NTFS.

**54. Utilizando a linguagem de script PowerShell, um analista pretende utilizar um operador de comparação que permite fazer a comparação tanto de variáveis como de números. Para executar a operação "maior ou igual" em PowerShell, qual operador ele deve utilizar?**

- A -gt
- B -le

- C -eq
- D -ge
- E -lt

**55. Sobre a pilha de protocolos TCP/IP, julgue os itens a seguir:**

- I - O TCP/IP é um conjunto de protocolos de comunicação entre computadores em rede.
- II - O modelo inicial TCP/IP possuía 4 camadas (rede, internet, transporte e aplicação).
- III - O modelo inicial TCP/IP possuía 7 camadas (física, enlace de dados, rede, transporte, sessão, apresentação e aplicação).
- IV - Acamada de aplicação resolve o problema de obter pacotes através de uma rede simples.

**Estão corretos apenas os itens:**

- A II - IV
- B II - III
- C I - IV
- D I - III
- E I - II

**56. Quando se divide um switch em partes que não se conversam diretamente cria-se uma VLAN. Há vários tipos, o mais comum é o que ao indicar qual é a VLAN os equipamentos ali colocados ficam presos àquela VLAN impossibilitando a mudança. Este tipo de VLAN denomina-se**

- A intermediação.
- B address.
- C autenticação.
- D janela.
- E porta.

**57. Qual protocolo foi desenvolvido para evitar que loops físicos interfiram no funcionamento da rede, detectando e bloqueando os caminhos redundantes?**

- A 802.1q (Trunk).
- B Spanning tree (802.1d).
- C 802.1p (QoS).
- D Port authorization.
- E Port mirroring.

**58. Mainframe é um tipo de computador de**

- A pequeno porte, ideal para uso doméstico, assim como os PC.
- B pequeno porte, utilizado na computação móvel.
- C grande porte, com clientes avançados, utilizado na gerência de banco de dados.
- D grande porte, com terminais utilizados para processar o quadro principal de uma rede intranet.

E grande porte, capaz de oferecer serviços de processamento a múltiplos usuários.

**59. Considerando o sistema operacional IBM z/OS versão 2.3, assinale a alternativa correta.**

A Não é possível configurar um WLM para priorizar uma carga de trabalho.

B Durante a execução do step de um job, o programa é controlado pelo JES.

C VTOC lista os conjuntos de dados nos respectivos volumes com informações como localização e tamanho desses conjuntos. Por outro lado, ele não tem informação a respeito dos espaços livres, os quais ficam registrados no VFOC.

D JCL é a linguagem para controle de job que permite acesso aos recursos do sistema operacional, mas não aos serviços. A única forma de acessar os serviços do z/OS é por meio do COBOL.

E Possui um subsistema conhecido como VTAM, que implementa uma arquitetura de rede (SNA) própria da IBM. Ele suporta vários protocolos de redes como SDLC, Bisync e TCP/IP.

**60. Considere:**

**I. O Netflow permite o controle em tempo integral do que está ocorrendo na rede.**

**II. O Netflow inclui pontos de agregação que podem ser colocados dentro da rede para evitar a responsabilidade pelas decisões de traffic engineering (TE).**

**III. O Netflow é uma alternativa da sFlow.org de coleta, porém não de análise do uso de informações de tráfego da rede.**

**Está correto o que se afirma em**

A I, apenas.

B II, apenas.

C III, apenas.

D I e II, apenas.

E I, II e III.

---

Rascunho

## PROVA DISCURSIVA

O candidato receberá nota zero na questão da **prova discursiva** em casos de fuga ao tema, de haver texto com quantidade inferior a 20 (vinte) linhas, de não haver texto ou de identificação em local indevido.

Somente será computada como linha aquela que apresentar pelo menos uma palavra inteira, não se considerando fragmentos de palavras resultantes da divisão silábica ao final da linha anterior.

Para cada um dos textos avaliados, a utilização da norma culta, a adequação ao tema, a argumentação, a coerência e a elaboração crítica, totalizarão a pontuação relativa ao **Domínio do Conhecimento Específico**.

### Questão 01

Congresso aprova novas regras sobre proteção de dados pessoais O governo deve sancionar nos próximos dias a Medida Provisória (MP) 869, de 2018, que altera a Lei Geral de Proteção de Dados (13.709/18). A LGPD disciplina como empresas e entes públicos podem coletar e tratar informações de pessoas, estabelecendo direitos, exigências e procedimentos nesses tipos de atividades.

Ontem (29) o Senado Federal aprovou a matéria que também cria a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD), ente responsável pela fiscalização da LGPD, além de definir sua estrutura e prerrogativas. Além disso, a MP alterou trechos da lei, como na flexibilização do tratamento de dados pelo Poder Público, na revisão de decisões automatizadas, no compartilhamento de dados de saúde e na diferenciação do alcance da lei para pequenas empresas de tecnologia.

(Agência Brasil)

Considerando que o texto apresentado tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo com o tema “Proteção e privacidade de dados pessoais”. Aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a. Papéis e responsabilidades dos diferentes atores envolvidos com o tema.
- b. Dados pessoais e principais direitos relacionados.
- c. Dados sensíveis e principais restrições aplicáveis.
- d. Impactos sobre o tratamento e compartilhamento de dados.

### Questão 02

O BRB está passando por um processo de modernização? Como isso está sendo feito?

A marca desta gestão e a demanda que o governador Ibaneis Rocha nos passou foi que nos tornássemos um agente importante no desenvolvimento econômico, social e humano do Distrito Federal. Ou seja, que o BRB cresça, que o BRB se modernize, se torne mais ágil e participe de fato do dia a dia da população e do setor produtivo. Nesse sentido, a modernização é fundamental, em uma série de frentes.

Quais são essas frentes?

O primeiro elemento de modernização é a revisão dos nossos produtos e das nossas taxas visando a transformar o banco em uma instituição mais competitiva. O segundo eixo é a tecnologia. A população está cada vez mais acostumada a se relacionar com o banco digitalmente. Então, compramos máquinas mais potentes, iniciamos a revisão do nosso aplicativo. Também começamos a fazer mudanças na gestão. Modernizar não é só aplicativo, é preciso modernizar a cultura, a mentalidade. Além disso, estamos revisando o nosso portfólio. E essas mudanças que implementamos já começaram a ser percebidas.

(Correio Braziliense)

Considerando que o texto apresentado tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo com o tema “Metodologias ágeis de desenvolvimento de aplicativos para bancos digitais”. Aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a. Principais métodos, características e benefícios esperados.
- b. Relação com padrões nacionais e internacionais de qualidade de software.
- c. Precauções relacionadas ao desenvolvimento seguro.

Rascunho

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Rascunho

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Gabarito Rascunho

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

SimuladosBR

**Gabarito**

**Simulado Grátis – Banco de Brasília**

NÍVEL SUPERIOR

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO																			
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	E	D	C	C	A	E	D	C	A	B	E	D	D	A	A	B	E	B	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	D	B	B	A	A	B	D	C	B	B	B	A	D	A	B	B	A	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	C	E	C	B	D	C	C	D	B	C	D	A	D	E	E	B	E	E	A