Celesc Distribuição S.A.
Concurso Público • Edital 001/2022

http://celesc2022.fepese.org.br

CADERNO DE PROVA

S2

Analista de Sistemas • Lotação

Infraestrutura-Operação-Segurança

Instruções

Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

29 de maio
8 às 12h
60 questões
4h de duração*



FEPESE

Português

6 questões

Leia o texto.

Cafezinho

Leio a reclamação de um repórter irritado que precisava falar com um delegado e lhe disseram que o homem havia ido tomar um cafezinho. Ele esperou longamente e chegou à conclusão de que o funcionário passou o dia inteiro tomando café.

Tinha razão o rapaz de ficar zangado. Mas com um pouco de imaginação e bom humor podemos pensar que uma das delícias do gênio carioca é exatamente esta frase:

— Ele foi tomar café.

A vida é triste e complicada. Diariamente é preciso falar com um número excessivo de pessoas. O remédio é ir tomar um "cafezinho". Para quem espera nervosamente, esse "cafezinho" é qualquer coisa infinita e torturante.

Depois de esperar duas ou três horas dá vontade de dizer:

— Bem cavalheiro, eu me retiro. Naturalmente o Sr. Bonifácio morreu afogado no cafezinho.

Ah, sim, mergulhemos de corpo e alma no cafezinho. Sim, deixemos em todos os lugares este recado simples e vago:

— Ele saiu para tomar um café e disse que volta já.

Quando a bem-amada vier com seus olhos tristes e perguntar:

— Ele está? alguém dará o nosso recado sem endereço.

Quando vier o amigo e quando vier o credor, e quando vier o parente, e quando vier a tristeza, e quando a morte vier, o recado será o mesmo:

— Ele disse que ia tomar um cafezinho...

Podemos, ainda, deixar o chapéu. Devemos até comprar um chapéu especialmente para deixá-lo. Assim dirão:

— Ele foi tomar um café. Com certeza volta logo. O chapéu dele está aí...

Ah! Fujamos assim, sem drama, sem tristeza, fujamos assim. A vida é complicada demais. Gastamos muito pensamento, muito sentimento, muita palavra. O melhor é não estar.

Quando vier a grande hora de nosso destino nós teremos saído há uns cinco minutos para tomar um café. Vamos, vamos tomar um cafezinho.

(Rubem Braga)

1. Assinale a alternativa **correta**.

a. ☐ O nome do delegado era Sr. Bonifácio e ele abusou da hora de seu cafezinho.
b. ☑ O autor parte de um fato concreto e nos transposta a questões existenciais a partir do seu ponto de vista.
c. ☐ O repórter que esperava pelo delegado perdeu a paciência e foi embora, dizendo: "Bem cavalheiro, eu me retiro".
d. ☐ O autor arrefece o leitor com seu ponto de vista e usa para isso verbos no imperativo.
e. ☐ Na frase: "Quando vier o amigo e quando vier o credor, e quando vier o parente, e quando vier a tristeza, e quando a morte vier", temos uma figura de linguagem chamada hipérbole.

2. Analise as afirmativas abaixo:

1. A frase "Se ele vir o delegado, dará a ele o recado deixado" tem duas orações com sujeito simples e apresenta incorreção no uso de um dos verbos.
2. Na frase "Tinha razão o rapaz de ficar zangado" o sujeito está posposto ao verbo da oração e, se anteposto estivesse, não alteraria o sentido da frase.
3. Na frase "Ele esperou longamente e chegou à conclusão correta", temos um nexo oracional coordenativo aditivo.
4. Na frase "Naturalmente o Sr. Bonifácio morreu afogado no cafezinho", o verbo morrer exigiu objeto indireto.
5. Na penúltima frase do texto, o autor refere-se à morte e sugere enganá-la.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
d. ☑ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

3. Assinale a alternativa **correta**.

a. ☐ As orações: "Alguém dará o nosso recado sem endereço" e "lhe disseram" apresentam o mesmo sujeito que é indeterminado.
b. ☑ As palavras "cafezinho" e "tristeza" apresentam sufixos; um de valor diminutivo: "inho" e outro formador de substantivo a partir de adjetivo: "eza", respectivamente.
c. ☐ Na oração: "A vida é triste e complicada", os adjetivos usados configuram a figura de linguagem antítese.
d. ☐ Em: "Bem cavalheiro, eu me retiro", o verbo marca um tempo presente, tem seu pronome em ênclise e, na oração, a palavra "cavalheiro" é, sintaticamente, um vocativo.
e. ☐ Os pronomes demonstrativos "este" e "esse" estão sendo usados no texto para estabelecer a coesão textual. O primeiro deles de forma anafórica e o segundo de forma catafórica.

4. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre o emprego de tempos, modos e vozes do verbo.

( ) No presente do indicativo o verbo "reaver" possui apenas formas arrizotônicas, ou seja, aquelas em que sua sílaba tônica está fora do radical. São elas: "reavemos" e "reaveis".
( ) Em "Na segunda feira já estavam entregues todas as provas", o particípio irregular do verbo está corretamente empregado.
( ) Em "O rapaz, apesar de chateado pela ausência do delegado, procurava controlar-se" e pronome oblíquo marca a voz reflexiva do verbo.
( ) Em "Sempre que há vagas, confluem candidatos que provêem de todos os lugares do Estado" há o uso correto dos verbos.
( ) Está correta a frase "É preciso que nós nos divirtamos, enquanto ainda há "cafezinhos" para tomar; quando virmos a vida dessa maneira, seremos mais felizes."

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

a. ☑ V • V • V • F • V
b. ☐ V • F • V • V • F
c. ☐ V • F • V • F • V
d. ☐ F • V • F • V • F
e. ☐ F • F • F • V • V

5. Assinale a alternativa **correta** quanto à flexão nominal de número e gênero dos adjetivos e substantivos.

a. ☐ Naquela feira havia balõezinhos, amores-perfeitos, saias-balão, pombos-correio, pés-de-moleques, beija-flores e cafezinhos.
b. ☐ Os pouco feridos foram encaminhados a diferentes clínicas médicos-cirúrgicas e todos, coincidentemente, possuíam cabelos castanhos-escuros e blusas azuis-marinho. Tomaram um cafezinho e foram medicados.
c. ☐ As crianças surdas-mudas são sapientíssimas e apreciam as boas coisas da vida como, por exemplo, a eclipse da lua, um verdadeiro "cafezinho".
d. ☐ Apesar da ameaça, os vilães não explodiram o dinamite; assim, todos os guardiões puderam sair para seu cafezinho.
e. ☑ "Tenho um dó daqueles que passam a vida sem estourar um champanhe para brindar a beleza de um 'cafezinho'".

6. Analise as frases abaixo quanto ao uso correto de pronomes.

( ) É hora deles voltarem e a ti não te convém interferir.
( ) Deixaram o recado conosco mesmo: "O repórter queria falar consigo, delegado!".
( ) Sabia que não lhes veria mais; isto era para mim, conscientemente, entender.
( ) Para mim, sair para o cafezinho ainda é um sacrifício.
( ) Vossa Senhoria julga que posso auxiliá-lo em sua agenda?

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as frases 1 e 2.
b. ☐ São corretas apenas as frases 2 e 4.
c. ☐ São corretas apenas as frases 3 e 5.
d. ☑ São corretas apenas as frases 4 e 5.
e. ☐ São corretas apenas as frases 2, 3 e 4.

Atualidades

3 questões

7. Analise as afirmativas abaixo a respeito da situação econômica brasileira.

1. Considera-se que, em 2021, a economia brasileira entrou em recessão.
2. O produto interno bruto caiu 0,1% no período julho-setembro em 2021.
3. Seca e alta de taxas de juros e inflação estão entre os problemas que impactam na economia brasileira.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
c. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

8. Analise as afirmativas abaixo sobre o Auxílio Emergencial 2021.

1. O objetivo é fornecer auxílio emergencial no período de enfrentamento à crise provocada pela pandemia de COVID-19.
2. A origem dos recursos é do governo estadual, por intermédio do seu Ministério da Cidadania.
3. O benefício se estende a todos que tenham emprego formal ativo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☑ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
c. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

9. Analise as afirmativas abaixo a respeito do Teatro brasileiro.

1. As primeiras manifestações ocorreram no século XIX, com peças de Nelson Rodrigues.
2. Foi utilizado por jesuítas para catequização dos índios.
3. Cacilda Becker é um destaque do Teatro brasileiro de Comédia.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
c. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
d. ☑ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

Legislação do Setor Elétrico

6 questões

10. Analise as afirmativas abaixo:

1. A distribuidora é responsável por instalar, operar, manter e arcar com a responsabilidade técnica e financeira dos medidores e demais equipamentos de medição para fins de faturamento em unidade consumidora.
2. Central geradora, importador e exportador de energia elétrica são responsáveis técnica e financeiramente por instalar, operar e manter o sistema de medição para faturamento, com o acompanhamento e a aprovação da distribuidora.
3. A distribuidora pode suspender o fornecimento de energia elétrica à unidade consumidora após o terceiro ciclo de faturamento consecutivo com impedimento de acesso para fins de leitura.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

11. Qual o subgrupo é composto de unidades consumidoras com tensão de conexão menor que 2,3 kV, a partir de sistema subterrâneo de distribuição?

a. ☑ Subgrupo AS
b. ☐ Subgrupo A1
c. ☐ Subgrupo A2
d. ☐ Subgrupo A3
e. ☐ Subgrupo A4

12. Qual o nome da modalidade tarifária horária que é caracterizada por: uma tarifa para a demanda, sem segmentação horária; uma tarifa para o consumo de energia elétrica para o posto tarifário ponta; e uma tarifa para o consumo de energia elétrica para o posto tarifário fora de ponta?

a. ☐ Tarifa azul
b. ☑ Tarifa verde
c. ☐ Tarifa convencional
d. ☐ Tarifa econômica
e. ☐ Tarifa branca

13. Quais as modalidades tarifárias em que o grupo B de consumidores pode se enquadrar?

a. ☑ Tarifa convencional e tarifa branca
b. ☐ Tarifa convencional e tarifa azul
c. ☐ Tarifa convencional e tarifa verde
d. ☐ Somente tarifa convencional
e. ☐ Tarifa azul ou tarifa verde

14. Analise as afirmativas abaixo:

1. O fator de potência de referência "fR", indutivo ou capacitivo, tem como limite mínimo permitido o valor de 0,92 para as unidades consumidoras do grupo A.
2. A distribuidora pode cobrar a unidade consumidora do grupo B pelo consumo de energia elétrica reativa.
3. As bandeiras tarifárias não se aplicam às unidades consumidoras conectadas em Sistemas Isolados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

15. Analise o texto abaixo sobre a apuração da medição de fator de potência.

No período de ..... horas consecutivas, definido pela distribuidora, que pode ser entre as 23 horas e 30 minutos e 6 horas e 30 minutos: apenas os fatores de potência ..... que 0,92 ....., verificados em cada intervalo de uma hora "T".

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

a. ☐ 6 • maiores • capacitivo
b. ☑ 6 • menores • capacitivo
c. ☐ 6 • menores • indutivo
d. ☐ 3 • maiores • indutivo
e. ☐ 3 • menores • indutivo

Matemática/Raciocínio Lógico 5 questões

16. Uma lanchonete coloca 20 calzones em uma vitrine em promoção, sendo que destes 5 são de frango e os outros não são de frango.

Ao escolher 4 calzones ao acaso da referida vitrine, a probabilidade de nenhum dos calzones escolhidos ser de frango é:

a. ☐ Maior que 33%.
b. ☐ Maior que 30% e menor que 33%.
c. ☑ Maior que 27% e menor que 30%.
d. ☐ Maior que 24% e menor que 27%.
e. ☐ Menor que 24%.

17. Em um armazém, encontram-se estocados 1800 conectores vermelhos e 3150 conectores pretos. Deseja-se empacotar todos os conectores, de modo que cada pacote contenha somente conectores de uma mesma cor e todos os pacotes tenham o mesmo número de conectores.

Portanto, o número mínimo de pacotes necessários para satisfazer as restrições expostas é:

a. ☐ Maior que 13.
b. ☐ 13.
c. ☐ 12
d. ☑ 11.
e. ☐ Menor que 11.

18. Em um alojamento, 12 atletas consomem 8 kg de massa a cada 5 dias.

Logo, a quantidade de massa consumida por 8 atletas a cada 15 dias é:

a. ☐ Maior que 19 kg.
b. ☐ Maior que 17 kg e menor que 19 kg.
c. ☑ Maior que 15 kg e menor que 17 kg.
d. ☐ Maior que 13 kg e menor que 15 kg.
e. ☐ Menor que 13 kg.

19. Um clube oferece uma piscina aos seus associados. A razão entre o número de associados que usa a piscina e o número de associados que não usa a piscina é 3:5.

Se o número de associados que não usa a piscina excede o número de associados que usa a piscina em 198, então o número total de associados do clube é:

a. ☐ Maior que 830.
b. ☐ Maior que 820 e menor que 830.
c. ☐ Maior que 810 e menor que 820.
d. ☐ Maior que 800 e menor que 810.
e. ☑ Menor que 800.

20. Ao dividir uma certa quantia (em Reais) proporcionalmente aos dois números primos que aparecem na fatoração do número 1225, a quantia associada ao maior dos referidos números primos é igual a R$ 357.

Logo, a quantia total que foi dividia é:

a. ☐ Maior que R$ 650.
b. ☐ Maior que R$ 630 e menor que R$ 650.
c. ☑ Maior que R$ 610 e menor que R$ 630.
d. ☐ Maior que R$ 590 e menor que R$ 610.
e. ☐ Menor que R$ 590.

Conhecimentos Específicos

40 questões

21. Analise as afirmativas abaixo no contexto de VDIs.

1. Um hipervisor segmenta servidores e máquinas virtuais que, por sua vez, hospedam desktops virtuais que são acessados remotamente.
2. A VDI pode ser do tipo não persistente na qual os usuários conectam em desktops genéricos que não salvam alterações de personalização dos desktops virtuais.
3. Na VDI persistente parte do processamento é realizada no dispositivo de conexão do usuário final que hospeda o gateway de conexão, de modo a manter e recuperar os dados de sessão do usuário.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

22. Analise as afirmativas abaixo com relação ao tuning de bancos de dados Oracle 10g.

1. Dentre as ferramentas de tuning do banco, incluem-se as views de performance V$.
2. Para habilitar a coleta automática de estatísticas e também os recursos de gestão da performance automáticos do Oracle, o parâmetro de inicialização STATISTICS_LEVEL deve ser definido como ALL ou TYPICAL.
3. O monitor de diagnóstico de banco de dados automático (ADDM) do Oracle analisa informações coletadas previamente na busca por possíveis problemas de performance do banco de dados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

23. Quais são as cinco funções do framework de cibersegurança NIST?

a. ☑ Identificar • proteger • detectar • responder • recuperar
b. ☐ Prevenir • identificar • conter • recuperar • melhorar
c. ☐ Identificar • detectar • responder • prevenir • melhorar
d. ☐ Planejar • proteger • detectar • responder • recuperar
e. ☐ Identificar • proteger • detectar • mitigar • prevenir

---

24. Analise as afirmativas abaixo com relação à norma de segurança ISO 27001.

1. Uma organização pode certificar-se na ISO 27001, mas não na ISO 27002.
2. A última atualização da norma altera as cláusulas de 4 a 10 com revisões gerais sobre escopo, gestão de riscos, monitoramento e medição, auditoria interna e outros.
3. Os objetivos de controle da norma estão dispostos no Anexo A.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

---

25. Quais grupos de controle são definidos pela ISO 27002:2022, após a última atualização?

1. Pessoas
2. Físicos
3. Virtuais
4. Tecnológicos
5. Organizacionais

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
d. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.
e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.

26. Qual o parâmetro do utilitário de linha de comando do Linux grep que implica na não diferenciação entre maiúsculas e minúsculas?

a. ☐ b
b. ☐ c
c. ☐ e
d. ☐ u
e. ☑ -i

---

27. No contexto de computação em nuvem, qual o nome do serviço da Amazon voltado à criação, operação e escalabilidade de bancos de dados relacionais na nuvem?

a. ☐ S3
b. ☐ EBS
c. ☐ EFS
d. ☑ RDS
e. ☐ CDB

---

28. Qual a porta padrão e qual o parâmetro do utilitário de linha de comando scp do Linux que permite especificar uma porta distinta da padrão para transferência de arquivos?

a. ☐ 23 e -p
b. ☑ 22 e -P
c. ☐ 22 e -p
d. ☐ 21 e -P
e. ☐ 21 e -p

---

29. Qual comando de linha de comando UNIX provê informações sobre serviços ou servidores aguardando conexões nas respectivas portas?

a. ☐ top
b. ☐ ifconfig
c. ☐ tcpdump
d. ☑ netstat
e. ☐ ntstat

---

30. Assinale a alternativa que indica **corretamente** um comando UNIX válido para exibir as informações de espaço livre em disco em formato compreensível por pessoas, exibindo as informações sobre espaço nas escalas de kilo, mega e giga bytes.

a. ☑ df -h
b. ☐ df -i
c. ☐ df -r
d. ☐ ds -h
e. ☐ ds -i

31. Qual pacote ou package possibilita a coleta e utilização de estatísticas de otimização voltadas à otimização de queries pelo Query Optimizer do Oracle 10g?

a. ☐ CONTROL CENTER
b. ☐ AWR – Automatic Workload Repository
c. ☐ ADDM – Automatic Database Diagnostic Monitor
d. ☐ DPPR – Decision Process for Performance Repository
e. ☑ DBMS_STATS – DataBase Management System Statistics

32. Quais versões do MS SQL Server ainda contam com suporte ativo e vigente da Microsoft, incluindo releases de Service Packs?

1. SQL Server 2014
2. SQL Server 2016
3. SQL Server 2017
4. SQL Server 2019

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 4.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

33. No contexto de firewall de aplicações da web e segurança, assinale a alternativa **correta** no que diz respeito à sigla XSS.

a. ☐ Extensible Software Security
b. ☐ Extensible Socket Security
c. ☐ Extreme Software Security
d. ☐ Cross-Site Security
e. ☑ Cross-Site Scripting

34. Qual utilitário Linux é utilizado para gerenciar e monitorar RAID por software?

a. ☐ md
b. ☑ mdadm
c. ☐ raidadmin
d. ☐ raidadm
e. ☐ e2fsck

35. Quais itens ou subcategorias pertencem à categoria de Governança do framework de cyber segurança NIST?

1. A política organizacional de cyber segurança é estabelecida e comunicada.
2. A tolerância ao risco da organização é determinada e expressa de forma clara.
3. Requisitos legais e regulatórios com relação à cyber segurança são compreendidos e gerenciados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

36. Quais tipos de análise de tuning podem ser aplicados pelo tuning automático de SQL do Oracle 10g?

1. Análise estatística (Statistics Analysis)
2. SQL Profiling
3. Análise de estrutura SQL (SQL Structure Analysis)
4. Análise de caminho de acesso (Access Path Analysis)

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

37. Qual tecnologia de virtualização de hardware mitiga as ineficiências associadas com a busca de endereços de memória virtual?

a. ☐ ARC
b. ☐ ARM
c. ☑ SLAT
d. ☐ BLAT
e. ☐ Enhanced CISC

38. Quais são os requisitos mínimos para instalação do Docker Desktop em sistemas Windows?

1. 16 GB de memória RAM
2. Qualquer processador de 64bits
3. Suporte à virtualização de hardware habilitado no nível da BIOS

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☑ É correta apenas a afirmativa 3.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

---

39. Analise as afirmativas abaixo sobre o protocolo IP.

1. IP v6 trabalha com multicasting de forma nativa, permitindo em um único envio encaminhar pacotes para múltiplos destinatários.
2. O cabeçalho (header) dos pacotes IP v6 é mais complexo que no IP v4, pois implementa controles mais robustos com campos adicionais.
3. Hosts IPv6 podem configurar-se automaticamente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

---

40. Analise as afirmativas abaixo sobre o shell terminal bash operando em modo restrito.

1. Pode-se invocar o bash em modo restrito utilizando bash -r ou bash --restricted.
2. Não é possível modificar o diretório quando se está no modo restrito.
3. Não é possível invocar o terminal de modo não restrito quando se está no modo restrito.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

41. Analise as afirmativas abaixo sobre Data warehouse e OLAP.

1. Modelos Dimensionais implementados em bancos de dados relacionais constituem implementações do esquema estrela.
2. Cubos OLAP constituem modelos dimensionais em ambientes de bancos de dados multidimensionais.
3. Em condições iguais, esquemas do tipo estrela apresentam performance superior aos cubos OLAP.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

---

42. Analise as afirmativas abaixo com relação aos gerenciadores de bancos de dados MS SQL Server 2014 e Oracle 10g.

1. Tanto o MS SQL SERVER quanto o Oracle trabalham com triggers acionadas antes (BEFORE) e também acionadas após (AFTER) uma dada ocorrência.
2. O MS SQL Server trabalhar com T-SQL enquanto o Oracle trabalha com PL/SQL.
3. Tanto o MS SQL Server quanto o Oracle não permitem mudança de valores antes da efetivação do commit.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☑ É correta apenas a afirmativa 2.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

43. Quais práticas constituem práticas de Gestão do Serviço (SM) do ITIL v4?

1. Gestão da disponibilidade
2. Gestão da segurança da informação
3. Gestão do catálogo de serviços
4. Gestão de problemas

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

44. Analise as afirmativas abaixo com relação ao tópico Virtualização de Redes.

1. Possibilita a combinação de múltiplas redes físicas em uma rede virtual.
2. Possibilita a divisão de uma única rede física em redes virtuais separadas e independentes.
3. Redes virtuais baseadas em *software* poderiam sofrer com degradação de performance em redes de até 1 Gbps, o que foi equacionado com o advento de velocidades de 10 Gbps e superiores.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

45. Qual instrução em shell script ou programação de scripts shell instrui o sistema a interromper a execução de um script na ocorrência da detecção de um erro?

a. ☑ set -e
b. ☐ set -x
c. ☐ halt -e
d. ☐ set no-error
e. ☐ set halt on error

46. Assinale a alternativa **correta** sobre SNMP.

a. ☐ Trabalha sobre TCP para garantir que o monitoramento dos ativos seja confiável através do controle de transmissão que inexiste no UDP.
b. ☐ Trabalha diretamente sobre IP e não requer um protocolo de transmissão, pois o controle da transmissão ocorre diretamente no nível das requisições SNMP.
c. ☐ Pode trabalhar tanto com TCP quanto com UDP, com a vantagem de o primeiro ser mais confiável e o último ter melhor desempenho.
d. ☐ É um protocolo da camada de internet cujas requisições trafegam diretamente sobre a camada de enlace, uma vez que o monitoramento SNMP inclui a camada de rede.
e. ☑ Trabalha sobre UDP pois o controle de transmissão do TCP não é necessário já que toda requisição SNMP deve gerar uma resposta do destino.

47. Analise as afirmativas abaixo com relação à cabeamento estruturado e à NBR 14.565.

1. A NBR 14.565 define as especificações de cabeamento estruturado para uso nas dependências de um único edifício ou um conjunto de edifícios, e também data centers.
2. Cabeamento estruturado da categoria 6e consegue alcançar velocidades de 10 Gigabit Ethernet, mas com redução do comprimento máximo do cabo para 60 metros.
3. Para alcançar a velocidade de Gigabit Ethernet, o comprimento máximo dos cabos em um cabeamento categoria 5e não pode ultrapassar 50 metros.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☑ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

48. Qual utilitário constitui um ambiente integrado para o gerenciamento de qualquer infraestrutura de SQL do MS SQL Server, combinando um amplo grupo de ferramentas gráficas com editores de scripts avançados com acesso ao SQL Server para desenvolvedores e administradores de banco de dados?

a. ☐ Management Console for SQL Server ou MMCSS
b. ☐ SQL Server Data Tools ou SSDT
c. ☑ SQL Server Management Studio ou SSMS
d. ☐ SQL Server Management Console ou SSMC
e. ☐ SQL Server Central Management Console ou SSCMC

49. Considere as seguintes dimensões:

1. Organizações e Fornecedores
2. Colaboradores e Fornecedores
3. Organizações e pessoas
4. Parceiros e Fornecedores
5. Pessoas e Processos
6. Fluxos de valor e Processos
7. Fluxos de valor e Informação
8. Informação e Tecnologia
9. Infraestrutura e Tecnologia
10. Infraestrutura e Sistemas

Quais são as quatro dimensões da gestão de serviços do ITIL v4?

a. ☐ As dimensões 1, 5, 7 e 9.
b. ☐ As dimensões 2, 4, 6 e 10.
c. ☐ As dimensões 2, 6, 8 e 10.
d. ☑ As dimensões 3, 4, 6 e 8.
e. ☐ As dimensões 3, 5, 7 e 10.

50. Quais os endereços de rede e de broadcast do IP 188.158.108.208/19, respectivamente?

a. ☐ 188.158.64.0 e 188.158.127.255
b. ☐ 188.158.64.0 e 188.158.159.255
c. ☑ 188.158.96.0 e 188.158.127.255
d. ☐ 188.158.96.0 e 188.158.159.255
e. ☐ 188.158.108.0 e 188.158.127.255

51. Quantas sub-redes e quantos hosts por sub-rede são possíveis em uma rede TCP/IP cuja máscara de sub-rede é 255.255.252.0?

a. ☐ 32 e 1022
b. ☐ 32 e 2046
c. ☐ 64 e 510
d. ☑ 64 e 1022
e. ☐ 128 e 510

52. Com relação à gestão da segurança da informação do ITIL v4, as políticas, processos, comportamentos e controles devem manter um equilíbrio entre:

a. ☑ prevenção • detecção • correção
b. ☐ educação • prevenção • detecção
c. ☐ conscientização • acompanhamento • supervisão
d. ☐ detecção • contorno • prevenção
e. ☐ governança • gestão • resposta

53. Qual cmdlet do SQLPS realiza cópias de segurança ou backups de objetos de banco de dados SQL Server?

a. ☐ Export-DBObjects
b. ☐ Export-SqlDatabase
c. ☐ Backup-SqlObjects
d. ☐ Backup-DBObjects
e. ☑ Backup-SqlDatabase

54. Quais protocolos de roteamento constituem protocolos de roteamento dinâmico?

1. RSVP
2. RIP
3. OSPF
4. BGP

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
e. ☑ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

55. Quantos bits um endereço IP v6 possui, no mínimo?

a. ☐ 16
b. ☐ 32
c. ☐ 64
d. ☑ 128
e. ☐ 256

56. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o comando Transact-SQL que interrompe o banco de dados MS SQL Server em um sistema operacional Linux imediatamente, sem aguardar a conclusão das transações e procedimentos atualmente em execução.

a. ☐ HALT;
b. ☐ HALT IMMEDIATE;
c. ☐ SHUTDOWN NOW;
d. ☑ SHUTDOWN WITH NOWAIT;
e. ☐ SHUTDOWN;

57. Analise as afirmativas abaixo no contexto de containers em Cloud Computing (computação em nuvem).

1. Clusters de containers são autogerenciados, incluindo balanceamento de carga e escalabilidade.
2. Deve-se atentar à segurança no nível do container uma vez que a segurança implementada em nível de Sistema operacional geralmente não o abrange.
3. Um container empacota todas as dependências relacionadas a um componente de software, que executa em um ambiente isolado e independente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☑ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

58. Disponha as cláusulas ou seções da norma ISO 27001 listadas a seguir por ordem crescente, conforme dispostas pela norma.

1. Planejamento
2. Escopo
3. Liderança
4. Contexto da Organização
5. Referência Normativa

Assinale a alternativa que apresenta a ordem **correta**.

a. ☐ 2 • 4 • 1 • 3 • 5
b. ☑ 2 • 5 • 4 • 3 • 1
c. ☐ 4 • 2 • 1 • 3 • 5
d. ☐ 4 • 2 • 5 • 1 • 3
e. ☐ 5 • 4 • 2 • 3 • 1

59. Qual a definição ITIL v4 para Valor?

a. ☑ Os benefícios, utilidade e importância percebidos de algo.
b. ☐ Retornos tangíveis e intangíveis que beneficiam a organização.
c. ☐ Os benefícios, utilidade e importância intrínsecos de algo.
d. ☐ O resultado do emprego de recursos, tecnologia e processos no contexto de gestão de serviços.
e. ☐ Os resultados intrínsecos obtidos pelos stakeholders a partir da prestação de serviços.

60. Em quais distribuições Linux, nas respectivas versões compatíveis, é possível instalar o MS SQL Server 2019?

1. Red Hat Enterprise Linux
2. SUSE Enterprise Linux
3. Slackware
4. Ubuntu

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

Página
em Branco.
(rascunho)

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

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	

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	



Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
http://www.fepese.org.br