

# CADERNO DE PROVA

CELESC Distribuição S.A.  
Concurso Público • Edital 001/2018

<http://2018celesc.fepese.org.br>

## S04 | Analista de Sistemas



### 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.

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



4 de março



60 questões



14 às 18h



4h de duração\*



**Atualidades**

3 questões

1. O desenvolvimento tecnológico cada vez mais rápido, em especial o das telecomunicações, prenuncia uma grande guinada nos meios de produção, anunciada como a 4ª Revolução Industrial.

Assinale a alternativa que identifica avanços que poderão possibilitar essa transformação.

- a. ( ) A utilização da água para mover máquinas a vapor e a agricultura familiar.
- b. ( ) O emprego da eletricidade para mover as máquinas industriais.
- c. ( ) A Internet de 1ª Geração, a produção de energia limpa e o controle populacional.
- d. (X) A Internet de 5ª Geração, a Internet das Coisas e a Inteligência Artificial.
- e. ( ) A célula fotoelétrica e a tecnologia da informação, permitindo o surgimento de máquinas automáticas.

2. Leia as afirmativas abaixo.

1. A altitude, a longitude, a maritimidade, o relevo e a vegetação são fatores que influenciam no clima de uma região.
2. A latitude e o relevo acidentado da região sul tornam o clima seco, impedem a formação de chuvas e contribuem para o baixo nível dos rios em toda a região.
3. O clima dos Estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul é significativamente influenciado pelas massas de ar frias, vindas do Polo Sul.
4. A inconstância do regime de chuvas prejudica historicamente a produção de energia elétrica nos Estados do sul. A maior parte da energia elétrica consumida vem de outras regiões, principalmente do centro oeste e nordeste.

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

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

3. Ampliou-se recentemente o permanente clima de tensão na região do Oriente Médio.

Assinale a alternativa que indica o acontecimento que motivou tal acirramento.

- a. ( ) As ações norte-americanas de apoio ao Irã que contrariam os interesses políticos dos Emirados Árabes e Arábia Saudita.
- b. ( ) A formação de uma coligação política entre Egito, Emirados Árabes, Síria e Irã contra o governo da Arábia Saudita, que conta com o apoio velado dos Estados Unidos.
- c. (X) A decisão do Presidente dos Estados Unidos da América, Donald Trump, de transferir a embaixada americana em Israel para Jerusalém.
- d. ( ) A decisão do Conselho de Segurança das Nações Unidas que ratificou a decisão de Vanatu, Taiwan, Ucrânia, República Checa e Estados Unidos de reconhecer Jerusalém como a capital de Israel.
- e. ( ) A decisão do Senado dos Estados Unidos, por iniciativa do ex-presidente Obama e seus aliados democratas, de não aprovar a nova política norte-americana em relação ao Oriente Médio e proibir o fornecimento de armas e equipamentos a Israel.

**Legislação do Setor Elétrico**

4 questões

4. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o local do ponto de entrega de energia elétrica, quando se tratar de condomínio horizontal, onde a rede elétrica interna não seja de propriedade da distribuidora.

- a. ( ) O ponto de entrega se situará na conexão da rede elétrica da distribuidora com as instalações elétricas de iluminação pública.
- b. ( ) O ponto de entrega se situará na primeira estrutura interna na propriedade do consumidor.
- c. ( ) O ponto de entrega se situará dentro da propriedade do consumidor.
- d. ( ) O ponto de entrega se situará na entrada do barramento geral.
- e. (X) O ponto de entrega se situará no limite da via pública com o condomínio horizontal.

5. Assinale a alternativa que indica **corretamente** as atividades cujas matérias-primas devem ser diretamente provenientes para fins de reconhecimento e faturamento de acordo com a sazonalidade:

- a.  agricultura, pecuária e pesca.
- b.  indústria têxtil, cerâmica e carbonífera.
- c.  agricultura familiar, atividade carbonífera e pesca.
- d.  indústria têxtil, pecuária e pesca.
- e.  indústria cerâmica, pecuária e agricultura familiar.

6. As instalações para atendimento das áreas de uso comum, em empreendimentos com múltiplas unidades consumidoras, constituem uma unidade consumidora de responsabilidade:

- a.  da concessionária de energia elétrica.
- b.  do poder público municipal ou distrital.
- c.  dos condôminos beneficiados pela iluminação.
- d.  do condomínio, da administração ou do proprietário do empreendimento.
- e.  das unidades consumidoras, cuja atividade predominante seja comercial, industrial ou de prestação de serviços.

7. Ocorre o fornecimento de energia a título precário quando:

- a.  a distribuidora pode atender a unidades consumidoras localizadas em outra área de concessão ou permissão.
- b.  o atendimento é realizado por meio do uso ou compartilhamento das instalações de outra distribuidora ou cooperativa de eletrificação rural.
- c.  a distribuidora de energia aplicar aos seus consumidores tarifa aplicada e homologada outra distribuidora ou cooperativa de eletrificação rural.
- d.  os contratos firmados para unidades consumidoras tiverem prazo de vigência não superior a doze meses.
- e.  em decorrência de desastres ou catástrofes naturais, houve a necessidade de as geradoras de energia promoverem a distribuição direta aos consumidores finais.

## Matemática/Raciocínio Lógico

5 questões

8. Se três pessoas fazem 72 peças de sushi a cada 2 horas, quantas pessoas são necessárias para fazer 252 peças de sushi a cada 1 hora e meia?

- a.  12
- b.  13
- c.  14
- d.  15
- e.  18

9. João gastou  $\frac{4}{5}$  de seu salário e lhe sobraram R\$ 350. Portanto, para que seu salário seja igual a R\$ 2.000, ele precisa receber um aumento de:

- a.  Menos que 13,25%.
- b.  Mais que 13,25% e menos que 13,75%.
- c.  Mais que 13,75% e menos que 14,25%.
- d.  Mais que 14,25% e menos que 14,75%.
- e.  Mais que 14,75%.

10. Em um campeonato de futebol um time decide estimular 3 de seus jogadores, oferecendo um prêmio de R\$ 75.000, que deve ser dividido entre os 3 jogadores de maneira proporcional ao número de gols que cada um marcar no campeonato.

Se os jogadores marcaram 15, 10 e 7 gols no campeonato, então a quantia que o jogador que marcou mais gols receberá é:

- a.  Maior que R\$ 36.000.
- b.  Maior que R\$ 35.000 e menor que R\$ 36.000.
- c.  Maior que R\$ 34.000 e menor que R\$ 35.000.
- d.  Maior que R\$ 33.000 e menor que R\$ 34.000.
- e.  Menor que R\$ 33.000.

11. Uma empresa tem 14 funcionários, dos quais 8 são homens e 6, mulheres. Para resolver um problema, é necessário montar uma comissão com 2 mulheres e 3 homens.

De quantas maneiras diferentes essa comissão pode ser escolhida?

- a. ( ) Mais que 900
- b. ( ) Mais que 850 e menos que 900
- c. (X) Mais que 800 e menos que 850
- d. ( ) Mais que 750 e menos que 800
- e. ( ) Menos que 750

12. Uma empresa troca seu presidente a cada 6 anos, seu vice-presidente a cada 4 anos e seu contador a cada 8 anos.

Se em 2018 a empresa trocou o presidente, o vice-presidente e o contador, qual o primeiro ano em que isso ocorrerá novamente?

- a. ( ) 2032
- b. (X) 2042
- c. ( ) 2050
- d. ( ) 2058
- e. ( ) 2060

## Português

5 questões

### Como as faces de Janus

Vivemos no mundo das redes, dos computadores portáteis, da telefonia móvel, na era da informação ubíqua, da notícia instantânea, global, planetária, que percorre – num átimo – as veias e artérias de fibra óptica do planeta. Nesse contexto, a cibercultura tem um papel ambigualmente universal: ela potencializa aquilo que somos, sem fazer exceções acerca de valores morais, políticos e ideológicos. Ela, como as demais projeções de nossa própria cognição, enfim, de nossa consciência e inteligência além de nossos próprios corpos biológicos, exprime com precisão aquilo que realmente somos. Na internet, por exemplo, encontra-se absolutamente tudo, em termos de conteúdos. O que vai diferenciar a experiência é justamente o usu-

ário e sua cognição particular, que se estende além dele através dessas redes informacionais. Num só termo, trata-se de extensões de nossa própria mente plasmadas nos objetos técnicos que concebemos e usamos. Se mergulho no ciberespaço para pesquisar algo importante, que diz respeito à minha pesquisa da crítica da tecnologia, e já tenho em mente o que procuro, minha experiência será uma, e dirá respeito a uma intenção que já trago comigo e que estendo aos tais objetos, mas se só intuo a minha busca, se saio a navegar de link em link, minha experiência será completamente diferente, e poderei chegar a lugares inimaginados, ou, também, a lugar algum, dependendo do que sejam as minhas próprias expectativas.

O que queremos dizer é que não há nada nas tecnologias que não seja absolutamente humano. Todos os conteúdos foram programados, postados e produzidos por seres humanos, e é por isso que a cibercultura e o ciberespaço servem também a terroristas fundamentalistas, pois são como espelhos límpidos da nossa própria face no mundo, de nossas ações e intenções, sejam elas pacifistas, terroristas, ecologistas, capitalistas e assim por diante. Como as duas faces de Janus, a cibercultura e o ciberespaço trazem para nós que os utilizamos potencializações e reciprocidades daquilo que de fato já somos, e se por um lado podem ser usados como ferramentas educacionais, pedagógicas, humanitárias, por exemplo, de pesquisa escolar, acadêmica e científica, objetivando uma sociedade melhor, mais esclarecida e igualitária, por outro podem, também, dar suporte a fins e intenções totalmente diversos, como ensinar a fazer bombas, espalhar pelo mundo ideologias extremistas e fundamentalistas infames, coordenar ataques terroristas aqui ou alhures e assim por diante. É como se Janus não tivesse apenas duas, mas sim infindáveis faces e expressões, assim como a humanidade tem, ou seja, não foi a internet que começou e provocou o terrorismo, mas sim o contrário: há terrorismo, intolerância e desumanidade no mundo, nas culturas, nas mentes e corações humanos, por isso também se refletem nesse grande espelho que a internet de fato é.

Nota: Janus é um deus romano cuja imagem está associada a mudanças e transições. No texto, a referência a Janus indica ambiguidade.

QUARESMA, A. Ruptura e tragédia social. *Sociologia*. ed. 72. 2017. p. 52; 55-57. [Adaptado]

**13.** Assinale a alternativa **correta**, de acordo com o texto.

- a. ( ) O texto mescla diferentes vozes, alternando a voz do próprio autor com a voz de Janus e de usuários da internet, reportadas em discurso indireto.
- b. ( ) O texto é de natureza narrativa e descritiva, caracterizando-se pela impessoalidade e pelo uso de linguagem objetiva.
- c. ( ) O texto é de natureza argumentativa, buscando convencer o leitor acerca dos malefícios do uso diário da internet.
- d. (X) O texto é marcado pelo uso de adjetivos que caracterizam não só ferramentas e produtos da tecnologia, mas também valores associados aos usuários, entre outros elementos.
- e. ( ) O texto é uma crônica que tematiza um acontecimento do cotidiano do mundo adulto, extraindo desse acontecimento reflexões sobre a vida.

**14.** Assinale a alternativa **correta**, de acordo com o texto.

- a. ( ) O texto reforça uma série de visões dicotômicas e monológicas, como a relação entre o mundo on-line e off-line, a dimensão individual e a social e o mundo tecnológico e o humano.
- b. ( ) O autor utiliza uma linguagem modalizada, principalmente no segundo parágrafo, relativizando o papel dos seres humanos na produção de conteúdos digitais.
- c. ( ) O autor tece avaliações de natureza biológica, científica e didática sobre a relação conflituosa entre o homem e a máquina no século XXI.
- d. ( ) O autor se apropria de uma figura mitológica romana para contrapor cibercultura a ciberespaço, associando aquela ao mundo das redes e esta a projeções de nossa mente em objetos técnicos.
- e. (X) A ambiguidade a que se refere o texto diz respeito a diferentes possibilidades de uso do ciberespaço e da cibercultura, seja para o bem, seja para o mal, pois a internet espelha o que há nas mentes e corações do homem.

**15.** Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com relação à frase abaixo retirada do texto.

Vivemos no mundo das redes, dos computadores portáteis, da telefonia móvel, na era da informação ubíqua, da notícia instantânea, global, planetária, que percorre – num átimo– as veias e artérias de fibra óptica do planeta. (1º parágrafo)

- ( ) Na frase, há marca gramatical que evidencia que o autor faz parte do contexto descrito.
- ( ) A palavra “ubíqua” pode ser substituída por “onipresente”, sem prejuízo de sentido na frase.
- ( ) A palavra “átimo” pode ser substituída por “instante”, sem prejuízo de sentido na frase.
- ( ) Em “as veias e artérias de fibra óptica do planeta”, há uso figurativo da linguagem, por isso a informação não deve ser interpretada em sentido literal.
- ( ) A expressão “num átimo” funciona como aposto explicativo do termo “percorre”.

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

- a. (X) V•V•V•V•F
- b. ( ) V•V•F•F•F
- c. ( ) V•F•F•V•V
- d. ( ) F•V•F•V•V
- e. ( ) F•F•V•V•F

16. Considere o trecho abaixo em seu contexto:

Todos os conteúdos foram programados, postados e produzidos por seres humanos, e é por isso que a cibercultura e o ciberespaço servem também a terroristas fundamentalistas, pois são como espelhos límpidos da nossa própria face no mundo, de nossas ações e intenções, sejam elas pacifistas, terroristas, ecologistas, capitalistas e assim por diante. (2º parágrafo)

Analise as afirmativas abaixo em relação ao trecho.

1. A construção "Todos os conteúdos foram programados, postados e produzidos por seres humanos" está na voz passiva.
2. O segmento "Todos [...] fundamentalistas" pode ser reescrito, sem prejuízo de significado entre as orações, como "A cibercultura e o ciberespaço servem também a terroristas fundamentalistas, uma vez que todos os conteúdos foram programados, postados e produzidos por seres humanos".
3. O vocábulo "pois" funciona como conector que introduz uma oração subordinada conclusiva.
4. O vocábulo "como" introduz uma comparação entre "terroristas fundamentalistas" e "espelhos límpidos".
5. A palavra "sejam" expressa uma ideia de alternância entre as características atribuídas a "ações e intenções".

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 5.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

17. Considere o trecho abaixo:

É como se Janus não tivesse apenas duas, mas sim infindáveis faces e expressões, assim como a humanidade tem, ou seja, não foi a internet que começou e provocou o terrorismo, mas sim o contrário: há terrorismo, intolerância e desumanidade no mundo, nas culturas, nas mentes e corações humanos, por isso também se refletem nesse grande espelho que a internet de fato é. (2º parágrafo)

Assinale a alternativa correta em relação ao trecho.

- a. ( ) Os verbos ter e haver são usados com valor existencial em "tivesse", "tem" e "há".
- b. (X) A expressão "mas sim", nas duas ocorrências, pode ser substituída por "e sim" sem prejuízo na relação semântica de adversidade.
- c. ( ) A expressão "ou seja" introduz uma informação que retifica um equívoco da informação precedente.
- d. ( ) As formas verbais se alternam, no trecho, exclusivamente entre os tempos pretérito perfeito e presente do modo indicativo.
- e. ( ) As partículas "se" (nas duas ocorrências) e "que" (nas duas ocorrências) funcionam, respectivamente, como pronome oblíquo e pronome relativo.

## Informática

3 questões

18. Assinale a alternativa que descreve corretamente a função COMPACTAR() do MS Excel.

- a. (X) Remove todos os espaços de texto, exceto os espaços únicos entre palavras.
- b. ( ) Remove todos os zeros à esquerda de um número exibido como texto.
- c. ( ) Faz a união de dois ou mais textos, suprimindo palavras repetidas na célula destino.
- d. ( ) Comprime o conteúdo para ocupar menos espaço em disco, muito útil em planilhas com grande quantidade de registros.
- e. ( ) Calcula a economia de espaço resultante da compressão de uma dada planilha passada como parâmetro da função.

**19.** Assinale a alternativa que contém uma forma válida de obter informações sobre a versão do MS Word em uso, ao utilizar o software MS Word 2013 Home and Business 2013 em português.

- a. ( ) Através do ? (símbolo ajuda do Word no canto superior direito), na página inicial da ajuda.
- b. ( ) Através da guia REVISÃO ► selecionando o item Versão.
- c. ( ) Através da guia FERRAMENTAS ► selecionando a opções Propriedades.
- d. ( ) Através da guia ARQUIVO ► selecionando o item Opções.
- e. (X) Através da guia ARQUIVO ► selecionando o item Conta.

**20.** Que utilitário do Windows 10 em português permite ao usuário verificar o uso corrente de memória RAM do computador?

- a. ( ) Sistema
- b. ( ) Painel de Controle
- c. (X) Gerenciador de Tarefas
- d. ( ) Gerenciador de Dispositivos
- e. ( ) Painel de indicadores e informações do Windows

## Conhecimentos Específicos

40 questões

**21.** Sobre Stimulus 1.0, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) É uma biblioteca bootstrap que acrescenta funcionalidade dinâmicas às páginas HTML que a utilizam.
- b. ( ) É uma biblioteca Java que implementa persistência de dados e pode trabalhar com objetos JSON.
- c. ( ) É uma funcionalidade do container Tomcat que implementa persistência de dados e pode trabalhar com objetos JSON.
- d. (X) É um framework Javascript que, embora limitado, trabalha com atributos que melhoram o HTML existente.
- e. ( ) É um mecanismo do banco de dados Oracle 12c que coleta estatísticas de modo automático.

**22.** Sobre o tema Redundant Array of Independent Disks (RAID), considere as seguintes afirmativas:

1. RAID 0 trabalha com espelhamento de discos para prover níveis básicos de redundância de dados.
2. RAID 4 trabalha com a quebra ou distribuição de uma dada informação (*striping*) em nível de byte e com paridade distribuída.
3. RAID 5 trabalha com a quebra ou distribuição de uma dada informação (*striping*) em nível de bloco e com paridade distribuída.

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

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 2.
- b. (X) É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.** Qual o endereço de rede da segunda sub-rede a partir do endereço de rede 192.168.0.0/27?

- a. ( ) 192.168.0.15
- b. ( ) 192.168.0.16
- c. (X) 192.168.0.32
- d. ( ) 192.168.0.64
- e. ( ) 192.168.0.128

**24.** Quais protocolos, dentre os listados abaixo, constituem protocolos válidos e utilizados em implementações VLAN (Virtual LAN)?

1. MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol
2. VTP - VLAN Trunking Protocol
3. MVRP - Multiple VLAN Registration Protocol

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. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.



**25.** Sobre computação distribuída nas formas de cluster e grid computing, considere as seguintes afirmativas:

1. BOINC, ou Berkeley Open Infrastructure for Network Computing, é um middleware que permite que computadores pessoais (PCs) sejam utilizados em um Grid de forma distribuída.
2. Na computação em Grid, o computador resultante é análogo a um supercomputador, uma vez que todas as CPUs do grid compartilham o mesmo barramento (*bus*) de alta velocidade.
3. Tanto na computação em Grid quanto nos Clusters, trabalha-se com um pool de memória compartilhada entre todas as CPUs do Grid ou do Cluster.

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

- a. (X) 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.

**26.** Suponha que um algoritmo necessite 20 horas de processamento para completar sua execução. Considere que a parte do algoritmo não passível de paralelização demore uma hora para executar, e que 19 horas de processamento podem ser executados de forma paralela.

Assinale a alternativa que contém o potencial teórico máximo, em quantidade de vezes, de melhoria na velocidade de execução (*speedup*) do algoritmo em um cenário de computação paralela, independentemente da quantidade de processadores empregada, de acordo com a lei de Amdahl.

- a. ( ) 4
- b. ( ) 9
- c. ( ) 10
- d. ( ) 19
- e. (X) 20

**27.** Assinale a alternativa cujos itens **todos** constituem exemplos de Barramento Serial, no contexto de arquitetura de computadores.

- a. ( ) ATA • IDE • SATA
- b. ( ) PCI Express • ISA • EIDE
- c. (X) USB • Thunderbolt • PCI Express
- d. ( ) IDE • MicroChannel • ISA
- e. ( ) MBus • SBUS • USB

**28.** Qual o caractere Javascript que performa a operação matemática de módulo, encontrando o resto da divisão de um número por outro?

- a. ( ) !
- b. ( ) \$
- c. ( ) #
- d. (X) %
- e. ( ) &

**29.** Qual a função do método `getDate()` do Javascript?

- a. (X) Retorna o dia do mês.
- b. ( ) Retorna o ano no formato de 4 dígitos.
- c. ( ) Retorna a data completa no formato ISO.
- d. ( ) Retorna a data abreviada no formato ISO.
- e. ( ) Retorna a data e a hora no formato Full Date.

**30.** Quais elementos HTML, dentre os listados abaixo, são elementos novos da HTML 5.0?

1. <main>
2. <dialog>
3. <progress>
4. <class>
5. <section>

Assinale a alternativa que contém todos os elementos **novos**.

- a. ( ) Apenas os elementos 1, 2, 3 e 4.
- b. (X) Apenas os elementos 1, 2, 3 e 5.
- c. ( ) Apenas os elementos 1, 2, 4 e 5.
- d. ( ) Apenas os elementos 1, 3, 4 e 5.
- e. ( ) Apenas os elementos 2, 3, 4 e 5.

**31.** O sistema de spooling do UNIX (BSD spooling system) gerencia os Jobs de impressão através do daemon *lpd*. Para tanto, o UNIX mantém as informações sobre as impressoras em um arquivo localizado por default no diretório etc (/etc).

Assinale a alternativa que contém o nome desse arquivo.

- a. ( ) *lpd*
  - b. ( ) *printers*
  - c. (X) *printcap*
  - d. ( ) *lpd\_config*
  - e. ( ) *wccps\_config*
- 

**32.** Qual a última versão disponível comercialmente do sistema operacional IBM AIX, considerando JAN/2018?

- a. (X) 7.2
  - b. ( ) 7.1
  - c. ( ) 7.0
  - d. ( ) 6.1
  - e. ( ) 6.0
- 

**33.** O ITIL v.3 estabelece 4Ps no âmbito da Gestão de Serviços de TI.

Assinale a alternativa que contém os 4Ps conforme definidos pela ITIL v.3.

- a. ( ) Produtos • Pessoas • Projetos • Parceiros
  - b. ( ) Pessoas • Produtos • Padrões • Processos
  - c. ( ) Projetos • Processos • Produtos • Pessoas
  - d. (X) Pessoas • Processos • Produtos • Parceiros
  - e. ( ) Posicionamento • Perspectiva • Praça • Plano
- 

**34.** No contexto do sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 7, assinale a alternativa **correta** com relação ao daemon SSSD (System Security Services Daemon).

- a. ( ) Responsável pelos serviços de proteção antivírus, antispam e contra cavalos de tróia.
  - b. ( ) Responsável pelos serviços de firewall, incluindo a liberação e bloqueio de portas e endereços de rede, NAT e NAT reverso, e também prevenção e detecção de intrusão.
  - c. ( ) Implementa amplos procedimentos de segurança, incluindo controle de acesso e criptografia de dados sensíveis; foi atualizado recentemente para detectar e repelir ataques do tipo ransomware.
  - d. ( ) Provê um conjunto de indicadores compilados a partir dos logs do sistema relacionados à segurança do sistema operacional.
  - e. (X) Provê integração PAM e NSS e permite conectar o Linux a um servidor de identidades, como por exemplo, o Active Directory da Microsoft.
- 

**35.** Qual a utilidade do comando *renice* em sistemas operacionais AIX 6.1?

- a. ( ) Reiniciar um dado processo.
  - b. (X) Modificar a prioridade de um dado processo.
  - c. ( ) Reinstalar um dado serviço (daemon) do servidor.
  - d. ( ) Monitorar a execução e o consumo de CPU dos processos.
  - e. ( ) Monitorar o consumo de memória dos processos.
- 

**36.** No contexto do RUP (Rational Unified Process), assinale a alternativa que contém a fase do RUP responsável pelo *deployment*.

- a. (X) Fase de Transição
- b. ( ) Fase de Operação
- c. ( ) Fase de Elaboração
- d. ( ) Fase de Construção
- e. ( ) Fase de Melhoria Continuada

**37.** São requisitos de hardware do sistema operacional Windows 10:

1. Placa gráfica com suporte a DirectX 9 ou superior com driver WDDM 1.0.
2. Processador com no mínimo 2 GHz de clock.
3. Um mínimo de 4 GB de memória RAM para sistemas 64bits e 2GB para 32bits.
4. Um mínimo de 20 GB de espaço em disco para SO 64bits e 16 GB para SO 32 bits.

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. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

**38.** Quais métodos Javascript são métodos válidos e atuais para recuperar uma parte de uma Data?

1. getFullYear()
2. getShortYear()
3. getDay()
4. setDate()
5. getTime()

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 5.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

**39.** Quais dos sistemas de arquivos abaixo constituem exemplos de sistemas de arquivos de cluster (Clustered File System)?

1. Cluster Shared Volumes (CSV) da Microsoft.
2. Oracle Cluster File System (OCFS) da Oracle.
3. Global File System (GFS) da Red Hat.

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. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**40.** Sobre a lei de Gustafson, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Define os limites teóricos de velocidade de transmissão e comprimento do cabo em cabeamentos estruturados 5, 5e, 6 e 6a.
- b. (X) Define o potencial de melhoria de velocidade de execução (speedup) de uma dada tarefa em um ambiente de computação paralela passível de otimização, independente do tamanho ou quantidade de dados do problema ou algoritmo.
- c. ( ) Define o potencial de melhoria de velocidade de execução (speedup) de uma dada tarefa em um ambiente de computação paralela passível de otimização para problemas ou algoritmos de tamanho fixo.
- d. ( ) Define uma fórmula para alocação ótima de recursos em ambientes virtualizados, de modo a distribuir os recursos computacionais do servidor físico visando melhorar a performance dos servidores virtuais conforme a sua demanda e aplicações.
- e. ( ) Define os limites teóricos de velocidade de transmissão e comprimento de cabos para redes ópticas de longa distância, tanto no formato monomodo quanto no formato multimodo.

41. Considere o seguinte código Javascript:

```
<script>
  var abc = "Valor";
  var abc;
</script>
```

O conteúdo da variável abc ao final da execução desse script será:

- a.  O texto "Valor".
- b.  Undefined.
- c.  Null.
- d.  Void.
- e.  0.

42. Assinale a alternativa cujos elementos **todos** constituem elementos semânticos de acordo com as definições da HTML 5.

- a.  <span> • <title> • <h1> • <br>
- b.  <footer> • <header> • <div> • <p>
- c.  <figure> • <nav> • <details> • <aside>
- d.  <video> • <audio> • <div> • <caption>
- e.  <summary> • <span> • <div> • <p>

43. Sobre o sistema operacional IBM AIX v6.1, considere as seguintes afirmativas.

1. Podem-se executar aplicações de 32 bits em um hardware de 64bits, mas não se podem executar aplicações de 64bits em hardware de 32bits.
2. Por padrão, o kernel roda em 64bits, o que possibilita o acesso a grandes volumes de dados.
3. O *shell* do AIX trabalha com somente um arquivo *profile* para inicializar o ambiente de logon: o *~/profile*

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.

44. Identifique os itens que constituem boas práticas do RUP (Rational Unified Process).

1. Desenvolvimento iterativo
2. Utilização de componentes
3. Gestão dos requisitos
4. Modelagem visual, empregando diagramas

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a.  São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- b.  São corretos apenas os itens 1, 2 e 4.
- c.  São corretos apenas os itens 1, 3 e 4.
- d.  São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- e.  São corretos os itens 1, 2, 3 e 4.

45. Quais processos abaixo constituem processos da fase de Desenho (design) do serviço do ITIL v.3?

1. Gestão do catálogo de serviços (Service Catalogue Management).
2. Gestão da capacidade (Capacity Management).
3. Gestão da disponibilidade (Availability Management).
4. Gestão da continuidade dos serviços de TI (IT Service Continuity Management).
5. Gestão da segurança da informação (Information Security Management).

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

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

**46.** Sobre *traps* SNMP, assinale a alternativa **correta**.

- a.  São uma forma de o agente notificar o gerente de que algo relevante ocorreu.
- b.  São uma forma de o gerente notificar o agente sobre modificações na MIB.
- c.  São um meio de o gerente atualizar as informações do agente.
- d.  São um meio de o agente responder às requisições regulares do gerente.
- e.  Constituem uma variável que contém informações sobre processos em execução no agente.

**47.** Sobre Oracle datatypes em bancos de dados Oracle 11g, considere as seguintes afirmativas:

- 1. Dentre os tipos de dados LOB, o Oracle trabalha com os datatypes BLOB, CLOB e NCLOB, dentre outros.
- 2. O datatype BFILE armazena dados não estruturados em formato binário em arquivos do sistema operacional, fora do banco de dados.
- 3. Uma tabela pode conter somente um campo LOB, mas pode conter N campos do datatype LONG.

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.** Para qual linguagem o MSBuild compila seu código em C#?

- a.  C
- b.  DLL
- c.  MSIL
- d.  JVM
- e.  Assembly

**49.** Sobre Java, considere as seguintes afirmativas.

- 1. Um construtor de uma classe pode ser genérico tão somente se sua classe também o for.
- 2. Java permite que uma classe genérica seja usada sem nenhum argumento de tipo, o que cria um tipo bruto para a classe, compatível com códigos legados.
- 3. Em Java, não é possível criar classes de exceção genéricas. Uma classe genérica, portanto, não pode estender *Throwable*.

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

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

**50.** Sobre polimorfismo em Java, considere as seguintes afirmativas.

- 1. É o tipo do objeto referenciado, e não o tipo da variável de referência, que determina a versão de um método sobreposto que será executada.
- 2. Se uma superclasse tiver um método sobreposto por uma subclasse, quando diferentes tipos de objetos forem referenciados por uma variável de referência da superclasse, versões distintas do método serão executadas.
- 3. Despacho dinâmico de métodos é o mecanismo pelo qual a chamada a um método sobreposto é resolvida no tempo de execução, e não de compilação.

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.

**51.** O Oracle 11g oferece suporte a bancos de dados VLDB (Very Large Databases).

Nesse contexto, considere as seguintes afirmativas.

1. O Oracle implementa o particionamento de tabelas para melhorar a performance em tabelas muito grandes, uma vez que consultas podem ser realizadas em determinadas partições no lugar de tabelas completas.
2. Embora implemente o particionamento de tabelas, a tecnologia VLDB do Oracle não possibilita o particionamento de índices.
3. Tabelas contendo campos do tipo CLOB, BLOB ou LONG também podem ser particionadas.

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.

---

**52.** Qual o nome da técnica que o Java utiliza para implementar os tipos genéricos respeitando códigos legados? Isto é, tornando o código genérico compatível com códigos não genéricos preexistentes, de modo que alterações na sintaxe da linguagem Java ou em JVM não invalidem códigos mais antigos?

- a.  Gen
- b.  Erasure
- c.  AmbGen
- d.  GenRecursion
- e.  GenErase

---

**53.** Qual componente é responsável pela sustentação de uma VDI, fornecendo recursos como CPU, memória e storage, da máquina física para as máquinas virtuais?

- a.  VPool
- b.  XenApp
- c.  KernelBase
- d.  Hypervisor
- e.  SharedPool

**54.** Correlacione cada processo ITIL com a respectiva fase do ciclo de vida do serviço.

**Coluna 1** Processo

1. Estratégia do serviço
2. Design ou Desenho do serviço
3. Transição do serviço

**Coluna 2** Fase

- Validação e teste do serviço (Service Validation and testing).
- Gestão das configurações e ativos do serviço (Service Asset and Configuration management).
- Gestão do Portfólio de Serviços (Service Portfolio Management).
- Gestão da Demanda (Demand Management).
- Gestão do nível do serviço (Service Level Management).

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

- a.  2•2•1•2•3
- b.  2•3•1•3•2
- c.  2•3•2•1•3
- d.  3•2•2•1•3
- e.  3•3•1•1•2

---

**55.** Qual comando do Windows Powershell possibilita ao usuário abrir uma sessão remota de Powershell em outro computador?

- a.  rpowershell
- b.  enter-rsession
- c.  enter-ssession
- d.  remote-powershell
- e.  remote-shell

**56.** Sobre a ISO/IEC 12207, considere as seguintes afirmativas:

1. A norma classifica seus respectivos processos em duas categorias: fundamentais e de apoio.
2. Além da engenharia de software envolvida no processo de desenvolvimento de softwares, a norma também aborda os processos e atividades de operação e manutenção do software desenvolvido.
3. A norma contém 5 categorias principais de processos, que são: Aquisição, Fornecimento, Desenvolvimento, Implementação e Destruição.

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

- a. ( X ) 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.

**57.** Sobre o tópico de Gestão do Conhecimento, considere as seguintes afirmativas.

1. Os ativos intangíveis que constituem o capital intelectual estão disseminados por toda a organização.
2. A gestão do conhecimento deve considerar, além das competências das pessoas que compõem a organização, também as suas redes de interações.
3. A gestão do conhecimento é formada pelo conjunto de processos voltados a criar, capturar, armazenar, compartilhar, aplicar e reutilizar conhecimento.

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. ( X ) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**58.** Identifique os itens que constituem ambientes de virtualização do tipo 1 (Type-1) ou bare-metal.

1. MS Hyper-V
2. VMware ESXi
3. VMware Workstation
4. Oracle VM Server

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. ( X ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**59.** Sobre o protocolo de rede SNMP, considere as seguintes afirmativas.

1. A versão mais recente disponível comercialmente é a versão SNMP v.3, que implementa autenticação e criptografia, dentre outras melhorias.
2. SNMP roda por padrão ou default sobre TCP, uma vez que se faz necessária a garantia da comunicação entre gerentes e agentes.
3. A versão 2 do SNMP implementa o tipo de pacote *inform-request* que possibilita ao gerente (manager) enviar informações a outro gerente.

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. ( X ) 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.

60. Sobre o banco de dados Oracle 11g, considere as seguintes afirmativas.

1. Uma tablespace pode ocupar um ou mais datafiles.
2. Uma tabela de um dado banco de dados pode ser armazenada em um ou mais datafiles.
3. Um datafile pode ser associado a uma ou mais tablespace.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) 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.

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)



Página  
em Branco.  
(rascunho)

Página  
em Branco.  
(rascunho)

# GRADE DE RESPOSTAS

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.



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	



**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-econômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>