

Caderno de Prova



21 de dezembro



das 9 às 12 h



3 h de duração*



35 questões



S914

Professor de
Informática IFSC



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.

Instruções

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 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.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Língua Nacional

5 questões

Leia o texto.

O Pavão

Eu considerei a glória de um pavão ostentando o esplendor de suas cores; é um luxo imperial. Mas andei lendo livros e descobri que aquelas cores todas não existem na pena do pavão. Não há pigmentos. O que há são minúsculas bolhas d'água em que a luz se fragmenta, como em um prisma. O pavão é um arco-íris de plumas.

Eu considerei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com o mínimo de elementos. De água e luz ele faz seu esplendor; seu grande mistério é a simplicidade.

Considerarei, por fim, que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita e esplende e estremece e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

Rubem Braga

1. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o texto.

- a. () O pavão ostenta sua glória de maneira simulada, já que há matizes de cores em suas penas.
- b. () A simplicidade do artista está em, com luxo, buscar as várias matizes das cores de sua obra.
- c. () As bolhas d'água se fragmentam nas mãos do artista e o fazem magnífico.
- d. () O amor pela amada é como um arco-íris de plumas recebendo matizes variadas de cores fortes e vibrantes.
- e. (X) Estão sendo comparados o pavão, o trabalho de um grande artista e o amor que o autor do texto sente por sua amada.

2. Considere a frase abaixo:

"O pavão é um arco-íris de plumas".

Assinale a alternativa que apresenta **correta** classificação sintática de seus termos.

- a. () "o" *artigo indefinido*
- b. (X) "arco-íris" *núcleo do predicativo do sujeito*
- c. () "é um arco-íris de plumas" *predicado verbal*
- d. () "de plumas" *adjunto adverbial*
- e. () "pavão" *objeto direto*

3. Avalie a veracidade das afirmativas abaixo:

- 1. A frase " Eu considerei que este é o luxo do grande artista" é um período composto.
- 2. Na frase " Mas andei lendo livros e descobri que aquelas cores todas não existem", os verbos são transitivos diretos.
- 3. As palavras "minúsculas", "mistério" e "máximo" recebem acento gráfico pela mesma justificativa: são palavras proparoxítonas.
- 4. Na frase: "Considerarei, por fim, que assim é o amor", as vírgulas estão empregadas para isolar um adjunto adverbial deslocado.
- 5. Na frase "seu grande mistério é a simplicidade", o termo sublinhado é adjunto adnominal.

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

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

4. Sobre redação oficial, assinale a alternativa **correta**.

- a. () O vocativo a ser empregado em comunicações dirigidas aos Chefes de Poder é Magnífico Senhor, seguido do cargo respectivo.
- b. (X) O tratamento impessoal que deve constar nos textos oficiais decorre também do caráter impessoal do próprio assunto tratado.
- c. () Em comunicações oficiais, é recomendado o uso do tratamento digníssimo (DD) às autoridades cujo tratamento seja Vossa Excelência, por questão de respeito.
- d. () Recomenda-se o emprego do superlativo ilustríssimo para as autoridades que recebem o tratamento de Vossa Senhoria e para particulares.
- e. () Todas as comunicações oficiais, sem exceção, devem trazer o nome e o cargo da autoridade que as expede, abaixo do local de sua assinatura.

5. Assinale a alternativa que apresenta a **correta** justificativa para o uso da vírgula.

- a. (X) Rapaz, traga-me esse processo que está em sua mesa. (separar vocativo)
- b. () Chegando de férias, acelerarei o trabalho iniciado. (separar termos de orações)
- c. () Ela prefere o verão e eu, o inverno. (separar conjunções intercaladas)
- d. () Necessita-se de pedreiros, serventes, vigias... (separar sujeitos)
- e. () Tua responsabilidade, isto é, teu compromisso é que fará a diferença. (intensificar ideias antônimas)

Matemática

5 questões

6. O perímetro de um trapézio isósceles é 76 m e suas bases menor e maior medem 20 e 30 metros respectivamente. Portanto, a área desse trapézio é:

- a. () 150 m².
- b. (X) 300 m².
- c. () 450 m².
- d. () 600 m².
- e. () 750 m².

7. Uma fábrica de travesseiros possui duas máquinas para encher os travesseiros com espuma. Trabalhando juntas as duas máquinas fabricam um fardo de travesseiros em duas horas. Trabalhando separadamente, a segunda máquina leva 1 hora a mais que a primeira para fabricar um fardo de travesseiros.

Quanto tempo demora a primeira máquina para fabricar um fardo de travesseiros?

- a. () Mais do que 30min e menos do que 1h30min
- b. () Mais do que 1h30min e menos do que 2h30min
- c. () Mais do que 2h30min e menos do que 3h30min
- d. (X) Mais do que 3h30min e menos do que 4h30min
- e. () Mais do que 4h30min.

8. Em uma loja de bicicletas quatro homens montam semanalmente 60 rodas de bicicleta. Se a loja aumentar o número de funcionários em 75%, considerando o mês de 30 dias, quantas rodas serão fabricados em um mês?

- a. () 180 pares de rodas
- b. () 210 pares de rodas
- c. () 225 pares de rodas
- d. () 360 pares de rodas
- e. (X) 450 pares de rodas

9. Uma criança recebe todo mês um valor fixo como mesada e mais 2 reais para cada vez que levar seu cachorro para passear. Em um certo mês, ela leva seu cachorro para passear 9 vezes e recebe 40 reais de mesada.

Para receber uma mesada 50% maior no próximo mês, quantas vezes a criança deve levar seu cachorro para passear?

- a. () 17
- b. () 18
- c. (X) 19
- d. () 20
- e. () 21

10. Uma pessoa pegou emprestado R\$ 15.000,00, pagando juros compostos mensais de 1%, e aplicou essa quantia em um investimento que rende 1,5% de juros simples mensais. Ao final de dois meses, a pessoa resgata seu investimento e paga o empréstimo.

Ao final dessa operação a pessoa obteve a quantia de:

- a. () R\$ 143,00.
- b. () R\$ 145,50.
- c. () R\$ 147,00.
- d. (X) R\$ 148,50.
- e. () R\$ 150,00.

Legislação Municipal

5 questões

11. De acordo com a Lei Complementar 3/99 do Município de Içara, a jornada de trabalho nas repartições públicas municipais será fixada por ato do chefe do respectivo Poder, com remuneração proporcional ou na forma da lei, não podendo ser inferior a:

- a. (X) 10 horas semanais.
 - b. () 12 horas semanais.
 - c. () 15 horas semanais.
 - d. () 20 horas semanais.
 - e. () 25 horas semanais.
-

12. Analise o texto abaixo:

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Içara, o servidor será aposentado voluntariamente aos anos de serviço, se homem, e aos, se mulher, com proventos proporcionais a esse tempo.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () 25 • 20
- b. () 30 • 20
- c. (X) 30 • 25
- d. () 35 • 25
- e. () 35 • 30

13. De acordo com a Lei Complementar 3/99 do Município de Içara, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para o cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de:

- a. () 6 meses.
 - b. () 12 meses.
 - c. () 18 meses.
 - d. () 24 meses.
 - e. (X) 36 meses.
-

14. De acordo com a Lei Complementar 3/99 do Município de Içara, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) A Reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens, a partir do injusto afastamento.
- b. () Reversão é a designação do servidor em outras atribuições e responsabilidades, compatíveis com as limitações em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica pela Junta Médica Oficial do Município.
- c. () Readaptação é o retorno à atividade do servidor aposentado por invalidez, quando, por Junta Médica Oficial, forem declarados insubsistente os motivos de aposentadoria.
- d. () Reversão é a passagem do servidor estável de cargo efetivo para outro de igual denominação, pertencente a quadro de pessoal diverso, de órgão ou instituição do mesmo Poder.
- e. () Readaptação é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens, a partir do injusto afastamento.

15. De acordo com a Lei Complementar 3/99 do Município de Içara, sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço em virtude de falecimento do cônjuge pelo prazo de:

- a. () 6 dias consecutivos.
- b. () 7 dias consecutivos.
- c. (X) 8 dias consecutivos.
- d. () 10 dias consecutivos.
- e. () 14 dias consecutivos.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

Conhecimentos Específicos

(20 questões)

16. O protocolo FTP, empregado para troca de arquivos entre hosts, no contexto de redes TCP/IP, trabalha em qual camada e utiliza qual protocolo de transmissão, respectivamente?

- a. () Rede; IP
- b. () Sessão; TCP
- c. () Enlace; ICMP
- d. (X) Aplicação; TCP
- e. () Transmissão; TCP

17. A diferença entre cabos UTP e STP é:

- a. (X) Cabos STP são blindados enquanto cabos UTP não.
- b. () Cabos STP podem ser cat 6 enquanto cabos UTP estão limitados à cat. 5-e.
- c. () Cabos UTP podem ser cat 6 enquanto cabos STP estão limitados à cat. 5-e.
- d. () Cabos UTP são de par trançado enquanto cabos STP não.
- e. () Cabos STP possuem um par extra de cabos para implementar controle de transmissão na camada física enquanto cabos UTP estão limitados ao controle de transmissão pela camada de enlace.

18. Os endereços de rede e de broadcast, respectivamente, do IP 10.0.199.13/17, são:

- a. () 10.0.0.0 e 10.0.255.255
- b. () 10.0.0.0 e 10.1.255.255
- c. () 10.0.0.0 e 10.3.255.255
- d. (X) 10.0.128.0 e 10.0.255.255
- e. () 10.0.128.0 e 10.1.255.255

19. Sobre a tecnologia SATA, considere as seguintes afirmativas:

1. SATA é um acrônimo para Serial ATA e possibilita conectar discos rígidos em série, em contraste com PATA (Parallel ATA), que conecta os discos de forma paralela e com isso obtém performance superior.
2. SATA refere-se à interface de barramento do computador que permite conectar tanto discos rígidos de alta capacidade quanto drives de CD e DVD.
3. Nenhum disco rígido SATA permite operação *hot plug*, isto é, troca do disco em operação, sem a necessidade de desligar o computador.

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.

20. Numa rede de computadores Ethernet, o domínio de colisão é uma área lógica onde os pacotes podem colidir uns contra os outros. Quanto mais colisões ocorrerem, menor será a eficiência da rede.

Assinale a alternativa que apresenta equipamentos de camada 2 que podem ser utilizados para controlar esse problema.

- a. () Hub e Switch
- b. (X) Switch e Bridge
- c. () Switch e Roteador
- d. () Roteador e Bridge
- e. () Roteador e Hub

21. Sobre tecnologias de armazenamento de dados, considere as seguintes afirmativas:

1. SCSI é um acrônimo para *Small Computer System Interface* e constitui um protocolo e padrão de conectorização de discos rígidos.
2. Discos rígidos SATA podem ser conectados a um barramento SAS, mas discos rígidos SAS não podem ser conectados em barramento SATA.
3. SAS também utiliza o conjunto padrão de comandos SCSI; contudo, por ser mais recente que a tecnologia SCSI original, emprega conexão serial (*Serial Attached SCSI*).

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.
-

22. Para um conjunto de sub-redes de uma rede IP classe B cujo primeiro IP da primeira sub-rede é 172.16.0.1, com máscara de rede 255.255.192.0, calcule o número de sub-redes possível e a quantidade de hosts por sub-rede, respectivamente.

- a. 4 sub-redes 8190 hosts por sub-rede.
 - b. 4 sub-redes e 16382 hosts por sub-rede.
 - c. 8 sub-redes e 4094 hosts por sub-rede.
 - d. 16 sub-redes e 4094 hosts por sub-rede.
 - e. 16 sub-redes e 8190 hosts por sub-rede.
-

23. O comando nslookup pode trabalhar em dois modos distintos. Assinale a alternativa que apresenta esses dois modos.

- a. Passivo; Ativo
- b. Interativo; Ativo
- c. Interativo; Não Interativo
- d. Interativo; Avançado
- e. Básico; Avançado

24. Sobre o protocolo ICMP, considere as seguintes afirmativas:

1. O utilitário *ping* utiliza intensivamente este protocolo.
2. É um acrônimo para *Internet Control Messaging Protocol*.
3. É muito utilizado para controle de rede na internet mas não tem utilidade em redes LAN, especialmente aquelas que não estão conectadas à internet.

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.
-

25. Selecione a alternativa que contém protocolos das camadas de enlace, rede, transporte e aplicação, respectivamente, da pilha de protocolos TCP/IP.

- a. RJ-45; ICMP; TCP; SCTP.
 - b. ARP; IP; UDP; IPsec.
 - c. Ethernet; IP; TCP; SSH.
 - d. Ethernet; PPP; UDP; SSH.
 - e. Ethernet; ICMP; SNMP; HTTP.
-

26. São tipos de registro DNS empregados em arquivos de zonas DNS:

1. CNAME
2. NS
3. PTR
4. NX

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.

27. O DNS é o protocolo utilizado por qual utilitário de redes para desempenhar sua função principal?

- a. ping
- b. tracert
- c. traceroute
- d. tcpdump
- e. nslookup

28. Ao acessar uma página na Internet o usuário recebe uma tela com uma advertência mostrando "Há um problema no certificado de segurança do site".

Com relação a esse fato são realizadas as seguintes afirmativas:

1. O certificado de segurança apresentado pelo site não foi emitido por uma autoridade de certificação confiável.
2. O certificado de segurança apresentado pelo site expirou ou ainda não é válido.
3. Problemas de certificado de segurança podem indicar uma tentativa de enganá-lo ou de interceptar algum dado enviado ao servidor.
4. O usuário não deve em nenhuma hipótese continuar neste site.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

29. Assinale a alternativa que contém um protocolo da camada de aplicação da arquitetura TCP/IP utilizada no processo de gerenciamento e um protocolo da camada de enlace de dados que identifica o IP através do endereço físico (MAC) conhecido.

- a. SMTP e ARP
- b. SNMP e ARP
- c. SNMP e RARP
- d. RMON e ARP
- e. RMOT e RARP

30. Na instalação padrão do MSOffice são instalados suplementos.

Com relação a essa funcionalidade são realizadas as seguintes afirmativas:

1. Um suplemento é uma funcionalidade instalada que adiciona comandos personalizados e novos recursos aos programas do Sistema Microsoft Office.
2. Quando você instala o Sistema Microsoft Office, vários suplementos são instalados e registrados automaticamente no computador.
3. Um exemplo de suplemento disponível em uma instalação-padrão é a Ferramenta de Análise no caso de MS Excel.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 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.

31. Dependendo da função do servidor, um computador que executa um sistema operacional Windows Server 2003 registra eventos em diferentes tipos de logs.

Assinale a alternativa que apresenta estes tipos de logs.

- a. Logs de aplicação, segurança, serviço de diretório, serviço de duplicação de arquivos e servidor DNS.
- b. Logs de redes, usuários, serviços de aplicação e serviços de mensagens.
- c. Logs de redes, usuários, erros, serviços de aplicação e serviços de mensagens.
- d. Logs de erros, usuários, serviços de aplicação, serviços de mensagens.
- e. Logs de erros, serviços de autenticação, usuários, serviços de aplicação, serviços de mensagens.

32. São conectores ou portas que podem ser encontrados diretamente em placas-mãe de um computador, sem a necessidade de acoplar placas adicionais para suportá-los:

1. Portas de teclado e mouse
2. Portas seriais, paralelas ou USB
3. Soquetes ou conectores de caixas de som e/ou microfone

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

- a. () É correto apenas o item 2.
- b. () São corretos apenas os itens 1 e 2.
- c. () São corretos apenas os itens 1 e 3.
- d. () São corretos apenas os itens 2 e 3.
- e. (X) São corretos os itens 1, 2 e 3.

33. São todos estilos pré-definidos, isto é, presentes de forma nativa, no MS Word, parte do MS Office:

1. Título
2. Capa
3. Título 1
4. Subtítulo

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. (X) 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.

34. O aplicativo notepad do Windows 2003 Server permite acrescentar a data e a hora de edição de um dado arquivo, formando um LOG das edições por ele sofridas.

Para habilitar essa funcionalidade do notepad, deve-se:

- a. () Salvar o arquivo com a extensão .LOG; com isso o notepad irá criar um arquivo de log com a data e hora das edições do arquivo.
- b. (X) Escrever a palavra .LOG no início do arquivo e salvá-lo; a partir disso todas as edições serão precedidas da data e hora.
- c. () Escrever a palavra LOG no início e também salvar o arquivo com a extensão .LOG; desta forma o notepad irá salvar automaticamente a data e hora de edição do arquivo.
- d. () Escrever a palavra LOG em um segundo arquivo com o mesmo nome do arquivo principal, porém com a extensão .LOG.
- e. () Criar um segundo arquivo de nome idêntico ao arquivo principal e na mesma pasta mas com a extensão .LOG; este segundo arquivo é que receberá a data e hora das edições do arquivo principal.

35. São tipos de eventos disponíveis de forma nativa no Event Viewer do Windows 2003 server:

1. Eventos do Windows Explorer
2. Eventos de segurança
3. Eventos de aplicativos ou aplicações

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

- a. () É correto apenas o item 3.
- b. () São corretos apenas os itens 1 e 2.
- c. () São corretos apenas os itens 1 e 3.
- d. (X) São corretos apenas os itens 2 e 3.
- e. () São corretos os itens 1, 2 e 3.



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