

CADERNO DE PROVA

MSI

Monitor de Sistema de Informática

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.



5 de dezembro



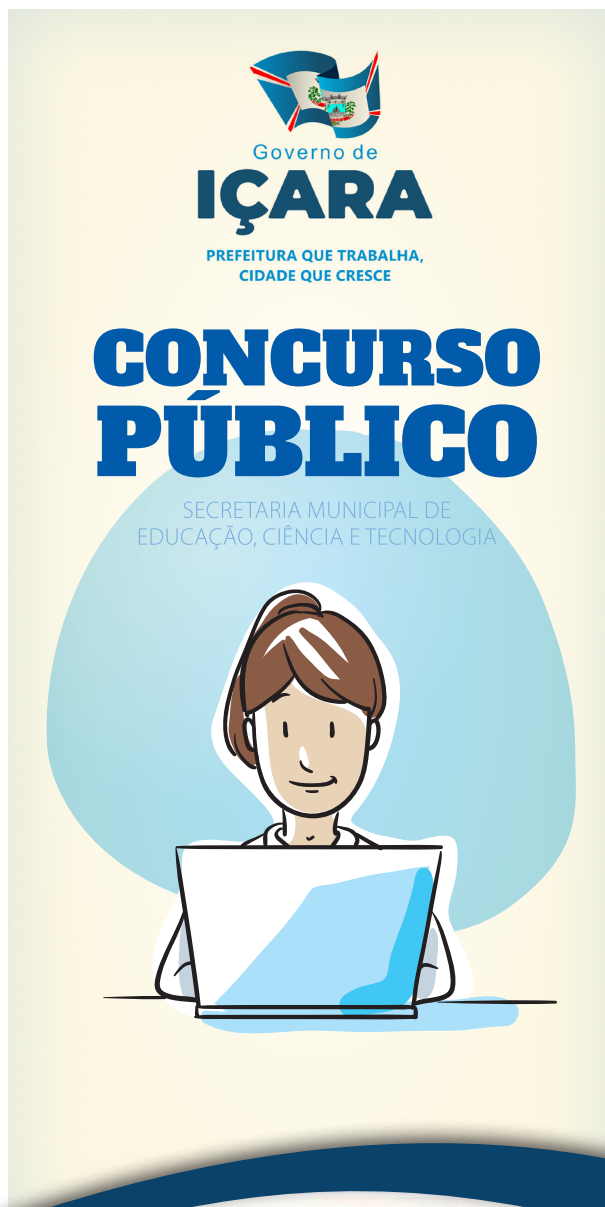
35 questões



14h50 às 18h50



4h de duração*



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Língua Portuguesa

5 questões

Leia o texto.**Conto de fadas para Mulheres Modernas**

Era uma vez, numa terra muito distante, uma linda princesa, independente e cheia de autoestima que, enquanto contemplava a natureza e pensava em como o maravilhoso lago do seu castelo estava de acordo com as conformidades ecológicas, se deparou com uma rã. Então, a rã pulou para o seu colo e disse:

— Linda princesa, eu já fui um príncipe muito bonito. Mas, uma bruxa má lançou-me um encanto e eu transformei-me nesta rã asquerosa. Um beijo teu, no entanto, há de me transformar de novo num belo príncipe e poderemos casar e constituir lar feliz no teu lindo castelo. A minha mãe poderia vir morar conosco e tu poderias preparar o meu jantar, lavarias as minhas roupas, criarias os nossos filhos e viveríamos felizes para sempre...

E então, naquela noite, enquanto saboreava pernas de rã à sauté, acompanhadas de um cremoso molho acebolado e de um finíssimo vinho branco, a princesa sorria e pensava:

— Eu, hein? ... nem morta!

Luís Fernando Veríssimo

1. Assinale a alternativa correta.

- As expressões “no entanto” e “naquela noite” têm a mesma semântica e exercem a mesma função sintática.
- Na frase “eu já fui um príncipe muito bonito”, temos um predicado verbal e o termo “príncipe bonito” completa o sentido do verbo.
- Há no texto um desvio na colocação pronominal, se considerada a norma culta.
- Na frase “Um beijo teu, no entanto, há de me transformar de novo”, se no lugar de “um beijo” fossem “dois beijos” o verbo permaneceria no singular, por tratar-se de verbo impessoal.
- O príncipe começa sua fala, usando a expressão “linda princesa” que exerce a função sintática de vocativo.

2. Analise as afirmativas abaixo a partir do texto.

- O juízo de felicidade dos dois personagens é diverso.
- A caracterização da princesa vai de encontro ao final da história.
- O dito popular “Quem ama o feio, bonito lhe parece” define exatamente a ideia central do conto.
- A princesa é descrita tal qual a de contos de fadas clássicos.
- A ideia de “felizes para sempre” do pseudo batráquio subjugaria a princesa, levando em consideração o conceito de felicidade dela.

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

- São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

3. Considere a frase:

“A minha mãe poderia vir morar conosco e tu poderias preparar o meu jantar, lavarias as minhas roupas, criarias os nossos filhos e viveríamos felizes para sempre...”

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre a frase.

- O sujeito de todas as orações é o mesmo.
- Todos os verbos possuem objeto direto.
- A expressão “felizes para sempre” tem a mesma classificação sintática de “os nossos filhos”.
- Na expressão “o meu jantar” a palavra “meu” é um adjunto adnominal.
- A única palavra acentuada recebe acento por se tratar de uma proparoxítona.

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

- V•V•V•F•F
- V•F•V•F•V
- F•V•F•V•F
- F•F•V•V•V
- F•F•F•V•V

4. Assinale a alternativa que apresenta um vício de linguagem.

- a. Assistimos, inertes e boquiabertos, ao apelo da rã.
 - b. Se a rã supusesse qual seria o pensamento da princesa, trocaria seu discurso.
 - c. Talvez se a rã colocasse sua rubrica em um discurso escrito, a princesa convencer-se-ia.
 - d. A princesa entrevistou na fala da rã com seus impulsos amorosos.
 - e. O comprimento do lago do castelo da princesa estava de acordo com as regras ecológicas do local.
-

5. Assinale a alternativa **correta** quanto à pontuação.

- a. Naquele dia uma princesa e uma rã, conversavam sobre um futuro não muito distante.
- b. “Cara rã posso afirmar que não pretendo casar tão cedo”, disse a princesa.
- c. Em meio a uma floresta verde, e um lago azul havia uma linda princesa, sonhando com sua boa vida.
- d. Já faz muito tempo, que a rã esperava por uma princesa mas ela não chegava.
- e. A rã, que não era tola, logo apelou para os bons sentimentos da princesa.

Conhecimentos de Matemática 5 questões

6. No dia 1 de abril de 2019 uma doença atinge 5% da população de uma cidade. Passado um mês a quantidade de pessoas atingidas aumenta em 25% e no próximo mês mais 30% são atingidas (este último aumento é sobre o número total de pessoas atingidas no mês anterior).

Ao final destes dois meses, a porcentagem da população desta cidade atingida pela doença é:

- a. Menor que 8%.
- b. Maior que 8% e menor que 8,25%.
- c. Maior que 8,25% e menor que 8,5%.
- d. Maior que 8,5% e menor que 8,75%.
- e. Maior que 8,75%.

7. Em uma empresa, a razão entre homens e mulheres é 3:5. Neste momento, 7 mulheres saem da empresa e a razão entre homens e mulheres passa a ser 5:6.

Logo, o número total de homens nesta empresa é:

- a. Menor que 13.
 - b. Maior que 13 e menor que 17.
 - c. Maior que 17 e menor que 20.
 - d. Maior que 20 e menor que 23.
 - e. Maior que 23.
-

8. Uma pessoa toma um empréstimo de R\$ 64.000, a ser amortizado em duas parcelas, a taxa de juros de 2% mensais, utilizando-se do sistema price de amortização.

Ao fim da quitação do empréstimo, o valor em juros pago por esta pessoa é:

- a. Menor que R\$ 1900.
 - b. Maior que R\$ 1900 e menor que R\$ 1925.
 - c. Maior que R\$ 1925 e menor que R\$ 1950.
 - d. Maior que R\$ 1950 e menor que R\$ 1975.
 - e. Maior que R\$ 1975.
-

9. Dois irmãos têm uma poupança conjunta no valor de R\$ 80.000. Eles decidem sacar 15% da poupança e distribuir esse valor entre eles de maneira inversamente proporcional a suas idades.

Sabendo que o mais velho tem o triplo da idade do mais novo, o valor a que o irmão mais velho vai receber é:

- a. Menor que R\$ 3050.
- b. Maior que R\$ 3050 e menor que R\$ 3150.
- c. Maior que R\$ 3150 e menor que R\$ 3250.
- d. Maior que R\$ 3250 e menor que R\$ 3350.
- e. Maior que R\$ 3350.

10. Se 25 pessoas levam 10 horas para limpar 1150 metros de praia, quantas horas 30 pessoas levam para limpar 1500 metros de praia?

- a. Menos de 10h15min.
- b. Mais de 10h15min e menos de 10h30min.
- c. Mais de 10h30min e menos de 10h45min.
- d. Mais de 10h45min e menos de 11h.
- e. Mais de 11h.

Conhecimentos Específicos

25 questões

11. Qual a quantidade máxima de sub-redes que pode ser implementada em uma rede classe C com máscara de rede 255.255.255.192?

- a. 1
 - b. 2
 - c. 4
 - d. 8
 - e. 16
-

12. Analise as afirmativas abaixo sobre a tecnologia de Hyper-Threading.

1. Disponível nos chips da Intel e da AMD, está presente tanto em processadores de micro-computadores quanto de smartphones e dispositivos portáteis.
2. Tem como função implementar a paralelização da computação a nível de processador.
3. A funcionalidade é gerenciada e controlada pelo sistema operacional que comanda o processador, e por isso microcomputadores idênticos do ponto de vista do hardware podem suportar ou não a tecnologia, dependendo do respectivo sistema operacional.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

13. Qual protocolo de rede da pilha de protocolos TCP/IP é responsável por resolver os endereços IP para seus endereços MAC?

- a. ARP
 - b. DNS
 - c. ICMP
 - d. DHCP
 - e. Ethernet
-

14. Sobre backup, assinale a alternativa correta.

- a. Backups incrementais exigem mais espaço em disco que backups normais (completos).
 - b. Backups diferenciais exigem mais espaço em disco de que os backups incrementais.
 - c. No backup incremental, somente os arquivos novos ou modificados desde o último backup diferencial são copiados.
 - d. No backup incremental, somente os arquivos novos ou modificados desde o último backup incremental são copiados.
 - e. Um backup diferencial fornece um backup dos arquivos que foram alterados desde que foi feito um backup completo.
-

15. O padrão SATA III permite, teoricamente, taxas de transferências de até quantos MB por segundo?

- a. 100
 - b. 300
 - c. 600
 - d. 1200
 - e. 1500
-

16. Sobre o padrão de armazenamento de dados RAID 5, é **correto** afirmar que trabalha com a quebra ou distribuição de uma dada informação (striping) em nível:

- a. de bloco, porém sem paridade.
- b. de bloco e com paridade distribuída.
- c. de bloco e com paridade em uma mesma unidade.
- d. de byte e com paridade em uma mesma unidade.
- e. de byte e com paridade distribuída.

17. Sobre CUPS dos sistemas operacionais baseados em Unix, assinale a alternativa **correta**.

- a. É um sistema de gerenciamento DNS.
 - b. É um servidor de aplicações com suporte a java.
 - c. É um sistema de compartilhamento de arquivos com interoperabilidade com sistemas Windows.
 - d. É um sistema de gerenciamento de impressão.
 - e. É um sistema de gerenciamento de permissões de usuário.
-

18. Analise as afirmativas abaixo sobre o protocolo IP v.6.

1. Os endereços IP na versão 6 possuem 64 bits, em contraste com os endereços IP v.4 que são de 32 bits.
2. O protocolo IP na versão 6 implementa o mesmo mecanismo de broadcast do protocolo IP na versão 4.
3. A representação dos endereços IP na versão 6 segue o formato hexadecimal.

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 3.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

19. Constituem tipos de arquivos do formato container (*container file format*):

1. JPG
2. MP4
3. MKV
4. MPEG

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

- a. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- 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.

20. Para modificar permissões de leitura, gravação e execução de uma pasta Linux, incluindo todos os arquivos e subpastas nela contidos, utilizando o comando `chmod` do Linux, deve-se executar o utilitário com o parâmetro:

- a. f
 - b. v
 - c. s
 - d. S
 - e. -R
-

21. Analise as afirmativas abaixo sobre arquivos MKV.

1. É um formato de arquivos de vídeo que pode ou não conter legendas para distintos e diversos idiomas.
2. É um formato de arquivos de vídeo que pode ou não conter áudio em distintos e diversos idiomas.
3. É um formato de arquivos multimídia que pode ou não conter livros digitais em distintos e diversos idiomas, com sua respectiva proteção de direitos autorais e compatibilidade com leitores de e-books.

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. Qual utilitário Linux permite aferir a quantidade de SWAP sendo utilizada no momento pelo sistema operacional, assim como a lista de processos que estão utilizando memória volátil com respectivos percentuais de utilização?

- a. vi
- b. mv
- c. meminfo
- d. samba
- e. top

23. Constituem formas de comunicação serial:

1. RS232
2. DVI
3. SVIDEO

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.
-

24. Analise as afirmativas abaixo sobre sistemas de arquivos.

1. Sistemas de arquivos EXT4 implementam *journaling*, enquanto sistemas de arquivos EXT3 não.
2. A resolução de data, ou precisão, em sistemas EXT3 é de 1s, enquanto EXT4 trabalha com nanossegundos.
3. O MS Windows pode implementar sistemas de arquivos EXT4 de forma nativa, com suporte completo a *journaling*, inclusive para hospedar o próprio sistema operacional.

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.
-

25. Qual comando ou palavra reservada denota a declaração de uma constante no âmbito de shell scripts Unix?

- a. local
- b. static
- c. declare
- d. readonly
- e. constant

26. Suponha a existência de dois arquivos que contêm texto em um sistema Linux Ubuntu, denominados arquivo1 e arquivo2.

Qual o resultado da execução do comando **cat arquivo1 arquivo2** ?

- a. A sobreposição do conteúdo do arquivo2 com o conteúdo do arquivo1.
 - b. A exibição do conteúdo dos arquivos arquivo1 e arquivo2, respectivamente, na tela.
 - c. A sobreposição do conteúdo do arquivo1 com o conteúdo do arquivo2.
 - d. Este comando irá gerar uma mensagem de erro do comando cat, que não aceita receber dois parâmetros da forma como foi descrita no enunciado da questão.
 - e. O conteúdo de ambos os arquivos será removido e ambos os arquivos serão mantidos, porém com tamanho zero e sem conteúdo algum.
-

27. Analise as afirmativas abaixo com relação ao padrão HDMI.

1. Embora todos se utilizem do mesmo cabo e conector, existem várias versões do padrão HDMI, com alguns que implementam inclusive conexões de dados Ethernet.
2. Por padrão, o HDMI transmite vídeo e áudio compactados, visando o incremento de performance, muito embora ambos possam ser transmitidos sem compactação.
3. O acrônimo HDMI refere-se ao padrão denominado *High Definition Multimedia Interface*, e é compatível com monitores de vídeo, projetores e TVs digitais, dentre outros dispositivos.

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.

28. Analise as afirmativas abaixo sobre a tecnologia USB.

1. É possível encontrar dispositivos e cabos USB-C que trabalhem com USB 2.0 ou USB 3.x, mas não USB 1.0.
2. Conectores e dispositivos USB-A podem trabalhar tanto com USB 1.0 quanto 2.0 ou 3.x.
3. Os dispositivos e conectores USB realizam sua comunicação de forma serial, independente do tipo (A, B ou C).

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.
-

29. Qual parâmetro do utilitário Linux Ubuntu de linha de comando denominado *rm* que informa ao utilitário de modo explícito que deve solicitar confirmação do usuário antes de efetuar uma exclusão?

- a. a
 - b. f
 - c. r
 - d. s
 - e. -i
-

30. O Windows 10 Pro em português conta com um conjunto de configurações voltadas à segurança do sistema operacional.

Assinale a alternativa que contém o nome **correto** deste utilitário.

- a. Windows Security Center
- b. Configurações do Windows Firewall
- c. Configurações do Windows Security
- d. Windows Antivírus e opções de segurança
- e. Central de segurança do Windows Defender

31. Analise as afirmativas abaixo com relação à programação de scripts Unix (shell scripts).

1. Os scripts de shell do unix são compilados por padrão ou default.
2. As variáveis são globais por definição, o que pode ser modificado através do emprego dos comandos *local* ou *declare* ao declarar uma variável.
3. Ao criar uma variável em um script shell, o Unix se encarrega do gerenciamento de memória, e a variável do script é tratada como uma variável de ambiente do sistema operacional.

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.
-

32. Analise as afirmativas abaixo sobre o Visualizador de Eventos do Windows.

1. É possível visualizar eventos de outros computadores, contanto que estes estejam em um mesmo domínio, e contanto que seja a partir de um visualizador de eventos instalado em um Windows Server.
2. Podem-se visualizar os logs tanto do próprio Windows, quanto os logs de aplicativos e serviços, a partir do visualizador de eventos.
3. É possível interromper, iniciar e reiniciar serviços do Windows a partir do Visualizador de Eventos do Windows.

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.

33. O Windows 10 Pro possui um programa amplo de atualizações executadas pelo Windows Update, e portanto conta com um mecanismo de versionamento que informa ao usuário a versão do Windows 10 Pro em execução.

Assinale a alternativa que contém uma forma válida de aferir esta informação.

- a. Configurações ▶ Sistema ▶ Sobre
- b. Botão direito na área de trabalho ▶ Propriedades ▶ Sobre
- c. Configurações ▶ Aplicativos ▶ Windows ▶ Sobre
- d. Configurações ▶ Atualizações e Segurança ▶ Windows Update
- e. Configurações ▶ Atualizações e Segurança ▶ Versão

34. Quais os endereços de rede e de broadcast do IP 192.168.231.55/28, respectivamente?

- a. 192.168.231.32 e 192.168.231.63
- b. 192.168.231.32 e 192.168.231.127
- c. 192.168.231.48 e 192.168.231.63
- d. 192.168.231.0 e 192.168.231.127
- e. 192.168.231.48 e 192.168.231.127

35. Indique o número de porta-padrão e o protocolo utilizado, pelos serviços de rede: SMTP, IMAP com TLS/SSL e Telnet, respectivamente.

- a. 25 / UDP • 143 / TCP • 23 / UDP
- b. 25 / TCP • 143 / TCP • 21 / TCP
- c. 25 / TCP • 993 / TCP • 23 / TCP
- d. 143 / UDP • 993 / TCP • 23 / TCP
- e. 143 / TCP • 993 / TCP • 23 / UDP

Coluna
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		MSI Monitor de Sistema de Informática	19	
2			20	
3			21	
4			22	
5			23	
6			24	
7			25	
8			26	
9			27	
10			28	
11			29	
12			30	
13			31	
14			32	
15			33	
16			34	
17			35	
18				





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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