

CADERNO DE PROVA

Nome _____ Data _____

Inscrição _____ Assinatura _____

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2010

CARGO: AGENTE DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

INSTRUÇÕES

(Leia atentamente antes de iniciar as provas)

Neste caderno, você vai encontrar 40 questões de múltipla escolha.

1. Leia com atenção cada questão da prova.
2. Verifique se há falhas de impressão no caderno de provas. Havendo, solicite sua troca antes de iniciar a prova.
3. Ao receber o Cartão de Respostas, verifique:
 - a) se estão corretos o seu nome, seu código e o cargo;
 - b) se ele corresponde ao cargo escolhido;
4. Para preenchimento do Cartão de Respostas, use somente caneta esferográfica preta.
5. Não deixe nenhuma questão sem resposta.
6. O cartão de respostas não deve ser dobrado, amassado ou rasurado. Não lhe será fornecido outro.
7. O tempo de duração total da prova é de três horas.
8. Após o período de sigilo que é de 1 hora você poderá sair da sala com sua folha rascunho de gabarito.
9. Este caderno não poderá ser levado embora.
10. Em caso de dúvida chame os fiscais de sala.

Boa Prova!

LÍNGUA PORTUGUESA**A MULTIPLICAÇÃO DOS CELULARES**

Gabriel Perissé

Telefone celular deixou de ser novidade. Deixou de ser luxo. Deixou de ser sonho. Virou objeto corriqueiro, que vive de boca em boca, de orelha em orelha. Tornou-se artigo de primeira necessidade, instrumento de trabalho imprescindível e barato, espaço social concentrado na palma da mão.

Normal (talvez apenas comum...) ver todo tipo de gente andando pelas ruas e falando com o além... Ou com alguém. Todos recebendo informações e tomando decisões e trocando idéias e falando, falando. Ou marcando encontros. Ou discutindo seriamente os destinos da nação. Tecnômades do século XXI. Gente pobre e gente rica. Celulares pululando Brasil afora, mundo afora.

Mas não se fica por aí, como quem tivesse um relógio de pulso e o fato de saber as horas o satisfizesse. Comunicação é outra história. Há pessoas com dois celulares. Um para os contatos profissionais, outro para falar com a família e os amigos. Conheço chefe de empresa que dá de presente ao funcionário de confiança um celular para contato exclusivo. E o celular, linha direta com o dever, pode tocar música animada em pleno domingo à tarde.

E há os que carregam três celulares, pessoas importantíssimas, o dia inteiro procuradas por todos. Um ilustre comentarista de TV declarou, faz alguns meses, sem nenhum pudor, que possui três! Três oportunidades de ouvir e ser ouvido. Conversas nacionais, internacionais e siderais.

Haverá alguém com quatro celulares? Não duvido. Um celular para falar com os de sempre. Outro para falar com os novos. Outro para falar com os estranhos. Outro para falar com pouquíssimos seletos, seres privilegiados...

E cinco? Cinco celulares, um para cada dia da semana laboral. O celular da segunda, para marcar reuniões. O da terça, para cancelá-las. O da quarta, para discussões. O da quinta, para reconciliações. O da sexta, para planejar a semana que vem.

Quem dá mais?! No meio da multidão, um homem levanta os braços, grita, alega ter seis celulares. Com um deles, o mais sofisticado, mantém longas conversas com o próprio Deus, ligação caríssima, mas vale a pena. Para que lançar mão da oração gratuita se é possível ter certeza de que o

Interlocutor está realmente nos ouvindo e respondendo?

Tenho um celular só, modelo simples, instrumento necessário na Idade Mídia. Mas se alguém quiser me dar de presente um segundo bichinho desses... Obrigado, um já é demais.

(Disponível em

<http://www.correiodadania.com.br>,
acesso: 03/03/2008)

1. Pode-se afirmar que o autor do texto:
 - A. apóia quem opta por ter vários celulares
 - B. acha que pessoas superiores têm mais de um celular
 - C. satiriza os excessos praticados pelos usuários de celular
 - D. compreende que tudo deve ser feito para facilitar a comunicação
2. "Telefone celular deixou de ser novidade. Deixou de ser luxo. Deixou de ser sonho." No trecho acima destacado há:
 - A. três orações coordenadas sindéticas
 - B. duas orações sem paralelismo semântico
 - C. um período composto por coordenação
 - D. três períodos sintaticamente paralelos
3. "Tecnômades do século XXI." "Tecnômades" é um(a):
 - A. palavra inglesa
 - B. neologismo
 - C. galicismo
 - D. termo corrente na informática
4. Segundo as regras de concordância verbal, verbos impessoais são empregados na terceira pessoa do singular. O exemplo do texto em que o verbo encontra-se no singular por ser considerado impessoal é:
 - A. "Há pessoas com dois celulares."
 - B. "Conheço chefe de empresa que dá de presente ao funcionário de confiança um celular..."
 - C. "Quem dá mais?!"
 - D. " Com um deles, o mais sofisticado, mantém longas conversas com o próprio Deus ..."
5. Preencha as lacunas do texto abaixo com os pronomes oblíquos devidos:

"Não ajudou, nem pediu nada, não julgou e nem condenou por isso".

 - A. o, lhe, o, o
 - B. o, lhe, o, lhe
 - C. o, lhe, lhe, o
 - D. o, lhe, lhe, lhe

6. A palavra sublinhada nas alternativas abaixo que exprime qualidade é:

- A. "Correria mais riscos, viajaria mais..."
- B. "... teria mais problemas reais e menos problemas imaginários".
- C. "... claro que tive momentos de alegria".
- D. "... começaria a andar descalço no começo da primavera..."

7. No fragmento: "... até hoje temos consciência dessa duplicidade, mas ignoramos solenemente suas implicações.", o conectivo em destaque só **não** pode ser substituído semanticamente por:

- A. todavia
- B. no entanto
- C. ainda que
- D. entretanto

08. Observe: Próxima – proparoxítona. Também é proparoxítona a seguinte palavra:

- A. Mártir
- B. Heróico
- C. Água
- D. Higiênico

09. "Correria mais riscos, viajaria mais, contemplaria mais entardeceres..." É correto afirmar que as formas verbais nessa frase estão flexionadas no:

- A. Imperativo
- B. Infinitivo
- C. Subjuntivo
- D. Indicativo

10. Marque a opção em que todas as palavras do texto são substantivos:

- A. Jardineiro, flores, diálogo, gerânio.
- B. Diálogo, manhãs, gerânio, confiava.
- C. Muito, cara, homem, girassol.
- D. Jardineiro, orgulhosos, natureza, outros.

MATEMÁTICA

11. Uma herança de R\$ 42.000,00 deverá ser dividida entre três irmãos de modo que o mais velho receba o triplo do que receberá o caçula. Este receberá a metade do que receberá o irmão do meio. A diferença entre o que receberá o mais velho e o mais novo é:

- R\$ 12.000,00
- R\$ 13.000,00
- R\$ 13.400,00
- R\$ 14.000,00

12. Fábio caminhou por um trecho de 280 m. Se o tamanho do seu passo é de 0,4 m,

quantos passos foram necessários para percorrer esse trajeto?

- A. 700
- B. 380
- C. 800
- D. 760

13. Aumentando 3 metros de cada lado de um terreno quadrado, obtemos um novo terreno de área 121 m². Qual é a área do terreno original?

- A. 36 m²
- B. 49 m²
- C. 64 m²
- D. 112 m²

14. Josué comprou um celular e paga um plano que lhe dá o direito de falar meia hora grátis durante o mês e R\$ 0,60 para cada minuto excedente. Se o valor fixo da assinatura é de R\$ 10,00, qual é o valor da conta referente a um mês em que ele falou por 45 minutos?

- A. R\$ 15,00
- B. R\$ 13,40
- C. R\$ 17,20
- D. R\$ 19,00

15. Luciano comprou um computador e efetuou o pagamento do seguinte modo: R\$ 1.500,00 de entrada e o restante em 8 prestações iguais, cada uma correspondendo a 1/20 do preço total do computador. Qual a quantia paga pelo computador?

- A. R\$ 2.500,00
- B. R\$ 2.000,00
- C. R\$ 2.100,00
- D. R\$ 2.200,00

16. O número 1,6 pode ser escrito, também na forma:

- A. 1/6.
- B. 16/10.
- C. 16/100.
- D. 16/1000.

17. Um comerciante foi autuado em sua loja de tecidos pelo fiscal do Instituto Nacional de Pesos e Medidas, pois usava um "metro" com 97 centímetros. Como até aquele momento ele havia vendido 385 "metros" de tecido, sua clientela foi lesada em:

- A. 115,5 cm
- B. 115,5 m
- C. 11,55 cm
- D. 11,55 m

18. Um funcionário que aplicou seu 13º salário a juro simples de 2,5% ao mês, durante 90 dias,

recebeu R\$ 90,00 de juro. Esse funcionário recebeu de 13º salário a quantia de:

- A. R\$ 800,00
- B. R\$ 950,00
- C. R\$ 1.000,00
- D. R\$ 1.200,00

19. Um operário gasta de seu salário mensal $\frac{1}{4}$ com aluguel e $\frac{3}{8}$ na sua manutenção, poupando o restante. A fração correspondente à poupança é:

- A. $\frac{2}{3}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{3}{8}$
- D. $\frac{1}{8}$

20. Márcio tinha em seu quintal 10 garrafas *pet* de dois litros, todas cheias de areia grossa. Repassou a areia para recipientes menores que comportavam 850g do conteúdo. Num site da internet ele viu que cada litro de areia grossa pesa 1,7 kg. Quantas garrafas foram necessárias para armazenar toda a areia?

- A. 32
- B. 40
- C. 42
- D. 48

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Qual das alternativas abaixo descreve com mais precisão o que é um CFTV: Circuito Fechado de Televisão (em inglês CCTV: Closed Circuit Television)?

- A. Consiste em uma ou mais câmeras conectada(s) a um ou mais monitores, possibilitando uma visão de determinada área coberta pelas mesmas, sendo possível a captura das imagens em equipamentos de gravação analógicos ou digitais.
- B. É um sistema de aparelhos de televisão que retransmite o sinal de TV aberta analógica ou digital.
- C. Consiste em uma ou mais câmeras em uma organização, que transmite filmes institucionais.
- D. É um sistema fechado de televisão, que serve de instrumento de treinamento aos trabalhadores de uma empresa.

22. Formato de áudio digital que remove as partes que não são percebidas pelo ouvido, conseguindo assim uma compressão de até 12 vezes de um sinal de áudio:

- A. Mp3.
- B. Mpo.
- C. Mpeg.
- D. Wwf.

23. Atualmente fala-se muito sobre a evolução da tecnologia de transmissão e recepção de som e imagem, essa tecnologia é conhecida sob a sigla *hdtv*.

Considerando a afirmativa acima, pode-se afirmar que *hdtv* significa:

- A. televisão comunitária.
- B. televisão em *hard disc*.
- C. televisão em circuito fechado.
- D. televisão em alta definição.

24. Decupagem de um material audiovisual é o mesmo que:

- A. escolher e separar o material que será utilizado.
- B. apontamento de erros de gravação.
- C. escolher os atores do filme.
- D. apontamento de erros de captação de áudio.

25. Equipamentos eletrônicos modernos e computadores requerem muitas vezes fornecimento ininterrupto de energia elétrica. Para evitar eventuais descontinuidades, podem ser utilizadas fontes alternativas de alimentação, tais como as listadas abaixo, **exceto**:

- A. baterias.
- B. estabilizadores de tensão.
- C. sistemas especiais que usualmente incluem retificadores, acumuladores e inversores.
- D. geradores independentes da alimentação normal.

26. Em relação aos princípios de comunicações, assinale a alternativa correta.

- A. Os meios de transmissão podem ser classificados em meios guiados e não guiados. Transmissão sem fio é um exemplo de meio guiado e a fibra óptica é um exemplo de meio não guiado.
- B. A transmissão sem fio Bluetooth é normatizada pelo padrão 802.11g.
- C. O protocolo TCP é orientado à conexão. Assim, os dados a serem transmitidos vão ser verificados se efetivamente foram recebidos pelo destinatário.
- D. Par trançado de cobre não blindado (UTP – Unshielded Twisted Pair) categoria 3 pode ser utilizado para transmitir dados de maneira confiável a uma taxa de 1 Gb/s a uma distância de 100 metros.

27. Em relação às normas de segurança, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

1. De acordo com a Norma NR-10, o prontuário das Instalações Elétricas é obrigatório para estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW.
2. A Norma NR-10 não se aplica somente nas fases de distribuição e consumo, mas também na geração e transmissão.
3. A Norma NR-10 padroniza as cores dos indicadores dos dispositivos de manobras dos circuitos elétricos. A cor verde significa desligado e a vermelha, ligado.
4. O fio terra de proteção deve passar obrigatoriamente por um fusível.

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

28. Em relação à Segurança do Trabalho, assinale a alternativa **correta**.

- A. Apesar de ser considerado um dito popular, o uso de pasta de dente em queimaduras pode trazer uma série de benefícios ao acidentado, como a rápida melhora dos ferimentos.
- B. O desmaio ocorre devido ao aumento do fluxo sanguíneo e, conseqüentemente, da elevação na quantidade de oxigênio no cérebro, o que consiste em perda momentânea de consciência.
- C. Não se deve dar água às vítimas queimadas, mesmo se elas estiverem conscientes.
- D. Em caso de choque elétrico, a primeira ação a ser tomada é o desligamento da fonte de energia elétrica. Se isso não for possível, deve-se afastar a vítima sempre com a utilização de um material isolante.

29. Assinale a alternativa correta. Os instrumentos utilizados, respectivamente, para medir valores de tensão elétrica, corrente elétrica, resistência elétrica e potência elétrica são:

- A. amperímetro, voltímetro, ohmímetro, watímetro.
B. voltímetro, amperímetro, watímetro, ohmímetro.
C. voltímetro, amperímetro, ohmímetro, watímetro.
D. watímetro, voltímetro, amperímetro, ohmímetro.

30. A finalidade de um sistema de telefonia celular é permitir a comunicação entre dois

telefones móveis ou entre telefones móveis e telefones fixos. Para isso, é utilizado um sistema composto por:

- A. estação rádio base (ERB) e telefone celular (TC).
B. central telefônica, antena parabólica e guias de onda.
C. antena parabólica, aparelho celular e central de tarifação.
D. rede de telefonia pública comutada e rede de telefonia móvel.

31. Com relação à característica de uma antena utilizada em um sistema de transmissão, é correto afirmar que:

- A. se a antena apresenta um ganho 2 vezes maior do que uma antena do tipo isotrópica, esta terá um ganho de 2 dBi.
B. a relação frente-costa da antena é definida como a relação entre o nível de potência irradiado pelo lóbulo secundário e o nível de potência na direção do eixo principal da antena.
C. o diagrama de radiação da antena é o mesmo tanto para a transmissão quanto para a recepção.
D. quanto menor o ângulo de meia potência da antena, menos diretiva essa antena será.

32. Atualmente estão disponíveis várias tecnologias para acesso à Internet, algumas de alta velocidade e outras de menor velocidade. Dentre elas, a tecnologia que utiliza a linha telefônica tradicional para acesso é conhecida como:

- A. Intranet, com Cable-modem de até 56K.
B. Banda Larga, com transcodificador de alta velocidade.
C. Multi-Modo, com transmissão de ondas de rádio via cabo telefônico.
D. Conexão Discada, com modem de até 56K.

33. O que são estações fixas de rádio?

- A. São aquelas instaladas nas dependências dos prédios, com uso de antenas apropriadas.
B. São aquelas instaladas em veículos terrestres, aéreos e aquáticos.
C. São aquelas facilmente portadas por uma só pessoa, mesmo quando se encontram em operação.
D. São equipamentos elétricos, portáteis, que funcionam através de ondas magnéticas.

34. José Antonio é vigia em uma escola municipal de Lençóis Paulista. Certa vez, na sua rotina de vigília à noite, ele observou que, na sala dos professores, um

computador foi esquecido ligado na tomada e esta entrou em curto-circuito e já se iniciava um incêndio. Qual a medida correta que ele deve tomar?

- A. buscar o mais rápido possível balde com água ou alguma mangueira que alcance o computador e arremessar água ate o cessar as chamas.
- B. providenciar uma manta ou cobertor e, utilizando o processo de abafamento, cobrir totalmente o computador interrompendo o contato como ar, cessando as chamas.
- C. desligar imediatamente a chave geral interrompendo a energia e buscar o extintor adequado para equipamentos elétricos empregando-o contra as chamas.
- D. desligar imediatamente os outros aparelhos eletrônicos salvando-os de um possível curto-circuito e posteriormente se dirigir a um hidrante e realizar o resfriamento com água contra o incêndio.

35. Quais destes conceitos abaixo podem melhor definir segurança no trabalho:

- A. Pode ser entendido como os conjuntos de medidas que são adotadas visando minimizar os acidentes de trabalho, doenças ocupacionais, bem como proteger a integridade e a capacidade de trabalho do trabalhador.
- B. Pode ser entendido como os conjuntos de medidas que podem ser adotadas por administradores públicos visando o bem estar da população em todos o locais de trabalhos, evitando roubos e tipos de perigos que o trabalhador possa ter.
- C. Pode ser entendido como, uma forma de trabalho tranqüila e em ambiente calmo, com proteção de profissionais que asseguram a integridade física de cada trabalhador.
- D. Pode ser entendido como os conjuntos de atendimentos feitos por profissionais da saúde, educação, agricultura, setor de obras, e outros setores, visando a minimizar os acidentes de trabalhos.

36. Na comparação dos pacotes de programas Microsoft Office e BR Office, qual o tipo de arquivo (extensão de nome de arquivo) do programa BR Office Writer correspondente ao tipo de arquivo .DOC do programa Microsoft Word?

- A. .PDF
- B. .ODP
- C. .ODS
- D. .ODT

37. Para se transferir a tabela apresentada no documento em edição para o editor Calc, é suficiente:

- A. selecionar a tabela, clicar a opção *Exportar* do menu **Arquivo** e selecionar a opção Calc.
- B. selecionar a tabela, clicar a seta da ferramenta  e selecionar a opção Calc.
- C. selecionar a tabela, clicar a opção *Recortar* do menu **Editar**, abrir o Calc, clicar a opção *Colar* do menu deste aplicativo.
- D. selecionar a tabela, clicar a opção *Copiar* do menu **Exibir**, abrir o Calc, clicar a opção *Colar* do menu **Exibir**.

38. Com relação a redes de computadores, um fino filamento contínuo de vidro com uma cobertura de proteção, que pode ser usado para conectar longas distâncias, constitui um cabo de:

- A. infravermelhos.
- B. microondas.
- C. fibra ótica.
- D. fibra coaxial.

39. O Amplificador de Sinal de Vídeo é:

- A. Um equipamento utilizado para retransmitir imagens de vídeo gravadas, com melhor qualidade.
- B. Um equipamento utilizado para manter a qualidade da imagem captada, na transmissão de vídeo a partir de certa distância entre a(s) Câmera(s) e o monitor.
- C. Um equipamento para amplificar o sinal de entrada de mp3, resultando melhor qualidade de imagem.
- D. Um equipamento utilizado para amplificar vídeo extraído de DVDs, com um resultado de alta definição.

40. Analise as afirmativas, sobre a

vigilância eletrônica:

- I. Entende-se por vigilância eletrônica o serviço que permite prevenir ou detectar, por meio de sistemas eletrônicos de segurança, intrusões, violações e outras irregularidades no local protegido.
- II. Sistemas eletrônicos de segurança são os conjuntos de equipamentos e dispositivos técnicos diferenciados que se integram para atuar conjuntamente no esforço de vigilância, tais como: circuito fechado de televisão (CFTV), alarme, cerca eletrificada, controle de acesso, ronda eletrônica, ronda virtual, proteção

- perimetral, detecção de metais, rádio comunicação etc.
- III. O objetivo desses sistemas é detectar e informar aos responsáveis (responsáveis pelo imóvel, área, patrimônio, gerenciadores de contrato, centrais de monitoramento local e/ou remoto e órgãos públicos competentes) alguma irregularidade para que sejam tomadas as devidas providências.
- IV. As informações obtidas pelo sistema de vigilância eletrônica podem ser transmitidas por sinais, linha telefônica fixa, celular, rádio frequência, rede de dados e/ou recepção de imagens.
- A. Somente I, II, III são verdadeiras.
B. Somente I e II são verdadeiras.
C. Somente I, III e IV são verdadeiras.
D. Todas as afirmativas são verdadeiras.

REALIZAÇÃO



Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista



Cestari Assessoria e Consultoria Ltda

INFORMAÇÕES

Tel. 16 3043 0681

internet: www.cestariconsultoria.com.br

E-mail: atendimento@cestariconsultoria.com.br