

**NÍVEL SUPERIOR****Cargo: BIOMÉDICO**

Nome do Candidato: _____
Nº de Inscrição: _____
_____
Assinatura

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- 1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 60 (sessenta) questões objetivas, sendo 15 de Língua Portuguesa, 15 de Noções de Informática, 10 de Legislação e 20 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 8:00h e término às 12:00h (horário local).
4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 60.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
6. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
7. A marcação do CARTÃO RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
8. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO RESPOSTA.
9. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
10. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
11. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
12. O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO RESPOSTA.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Castanhal, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2012-PMC.

**Boa prova.**



## LÍNGUA PORTUGUESA

COM BASE NA LEITURA DO TEXTO “NÓS, QUE RESISTIMOS AOS CELULARES”,  
ASSINALE A ALTERNATIVA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE 01 A 15.

### **Nós, que resistimos aos celulares**

1 Não sucumbi ao telefone celular. Não tenho e nunca terei um telefone celular.  
2 Quando preciso usar um, uso o da minha mulher. Mas segurando-o como se fosse um  
3 grande inseto, possivelmente venenoso, desconhecido da minha tribo.  
4 Eu não saberia escolher a musiquinha que o identifica. Aquela que, quando toca,  
5 a pessoa diz “é o meu!”, e passa a procurá-lo freneticamente, depois o coloca no ouvido,  
6 diz “alô” várias vezes, aperta botões errado, desiste e desliga, para repetir toda a função  
7 quando a musiquinha toca outra vez.  
8 Não sei, a gente escolhe a musiquinha quando compra o celular?  
9 — Tem aí um Beethoven?  
10 — Não. Mas temos as quatro estações do Vivaldi.  
11 — Manda a primavera.  
12 Porque a musiquinha do seu celular também identifica você. Há uma enorme  
13 diferença entre uma pessoa cujo celular toca, digamos, “Take five” e uma cujo celular toca  
14 Wagner. Você muitas vezes só sabe com quem realmente está quando ouve o seu celular  
15 tocar, e o som do seu celular diz mais a seu respeito do que você imagina. [...]  
16 Sei que alguns celulares ronronam e vibram, discretamente, em vez de  
17 desandarem a chamar seus donos com música. Infelizmente, os donos nem sempre  
18 mostram a mesma discrição.  
19 Não é raro você ser obrigado a ouvir alguém tratando de detalhes da sua  
20 intimidade ou dos furúnculos da tia Djalmira a céu aberto, por assim dizer.  
21 É como o que nos fazem os fumantes, só que em vez do nosso espaço aéreo ser  
22 invadido por fumaça indesejada, é invadido pela vida alheia. Que também pode ser tóxica.  
23 Não dá para negar que o celular é útil, mas no caso a própria utilidade é  
24 angustiante. O celular reduziu as pessoas a apenas extremos opostos de uma conexão,  
25 pontos soltos no ar, sem contato com o chão. Onde você se encontra tornou-se  
26 irrelevante, o que significa que em breve ninguém mais vai se encontrar.  
27 E a palavra “incomunicável” perdeu o sentido. Estar longe de qualquer telefone  
28 não é mais um sonho realizável de sossego e privacidade — o telefone foi atrás.  
29 Não tenho a menor ideia de como funciona o besouro maldito. E chega um  
30 momento em que cada nova perplexidade com ele torna-se uma ofensa pessoal, ainda  
31 mais para quem ainda não entendeu bem como funciona a torneira.  
32 Ouvi dizer que o celular destrói o cérebro aos poucos. Nos vejo — os que não  
33 sucumbiram, os últimos resistentes — como os únicos são num mundo imbecilizado pelo  
34 micro-ondas de ouvido, com os quais as pessoas trocarão grunhidos pré-históricos,  
35 incapazes de um raciocínio ou de uma frase completa, mas ainda conectados. Seremos  
36 poucos mas nos manteremos unidos, e trocaremos informações. Usando sinais de  
37 fumaça.

Disponível em: <<http://oglobo.globo.com/pais/noblat/posts/2012/05/03/nos-que-resistimos-aos-celulares-443194.asp>>.

Acesso em: 9 maio 2012.

**01** O texto de Luis Fernando Veríssimo é

- (A) descritivo, pois nele se descreve o perfil dos usuários de celular.
- (B) dialogal, pois nele se estabelece uma interação entre usuários de telefone.
- (C) opinativo, visto que o autor expõe sua opinião pessoal acerca do celular.
- (D) injuntivo, visto que tem como propósito levar os usuários de celular a manterem-se unidos.

**02** O tema central do texto é o(a)

- (A) radiação de aparelhos eletrônicos.
- (B) resistência ao uso do telefone celular.
- (C) discrição das pessoas ao falarem ao celular.
- (D) importância da telecomunicação, particularmente do celular.

**03** O fragmento de texto em que o autor **não expressa** seu sentimento em relação ao telefone celular é:

- (A) “a própria utilidade é angustiante” (linhas 23-24).
- (B) “Não tenho e nunca terei um telefone celular” (linha 1).
- (C) “segurando-o como se fosse um grande inseto, possivelmente venenoso” (linhas 2-3).
- (D) “Seremos poucos mas nos manteremos unidos, e trocaremos informações” (linhas 35-36).

**04** Segundo o autor, os que resistiram ao celular

- (A) são sensatos e equilibrados.
- (B) trocarão grunhidos pré-históricos.
- (C) têm pouca inteligência e pouco juízo.
- (D) apresentam dificuldade de entendimento.

**05** A expressão que **não** é uma referência ao telefone celular é

- (A) “grande inseto” (linha 3).
- (B) “besouro maldito” (linha 29).
- (C) “sinais de fumaça” (linhas 36-37).
- (D) “micro-ondas de ouvido” (linha 34).

**06** O diálogo a respeito da compra da música do celular (linhas 9-11)

- (A) imprime um tom polêmico no texto.
- (B) expressa uma ironia do autor diante da questão.
- (C) revela o motivo pelo qual o autor sucumbiu ao celular.
- (D) serve de fundamento à ideia de que é difícil manusear um celular.

**07** O autor **não** refere uma razão que explica sua posição em

- (A) “Ouvi dizer que o celular destrói o cérebro aos poucos” (linha 32).
- (B) “Infelizmente, os donos nem sempre mostram a mesma discricção” (linhas 17-18).
- (C) “O celular reduziu as pessoas a apenas extremos opostos de uma conexão” (linha 24).
- (D) “Não sucumbi ao telefone celular. Não tenho e nunca terei um telefone celular” (linha 1).

**08** Não seriam respeitadas as ideias desenvolvidas no texto, caso se substituísse

- (A) “possivelmente” (linha 3) por “talvez”.
- (B) “quando compra” (linha 8) por “ao comprar”.
- (C) “aos poucos” (linha 32) por “excepcionalmente”.
- (D) “cujo celular toca” (linha 13) por “que tem um celular que toca”.

**09** Em “e passa a procurá-lo freneticamente, depois o coloca no ouvido, diz ‘alô’ várias vezes, aperta botões errado desiste e desliga, para repetir toda a função quando a musiquinha toca outra vez” (linhas 5-7), há, entre as ações, uma relação de

- (A) sucessão de fatos interdependentes.
- (B) alternância entre ocorrências semelhantes.
- (C) causalidade entre os fatos que se sucedem.
- (D) simultaneidade de ocorrências independentes.

**10** A justificativa para o uso das aspas é adequada em:

- (A) As aspas em “Take five” (linha 13) indicam apelido.
- (B) As aspas em “é o meu!” (linha 5) sinalizam uma citação.
- (C) Em “alô” (linha 6), as aspas destacam um novo uso do termo.
- (D) Em “incomunicável” (linha 27), as aspas indicam uma impropriedade lexical.

**11** Em “cada nova perplexidade com ele torna-se uma ofensa pessoal” (linha 30), o verbo “tornar-se” deveria flexionar-se no plural caso se substituísse o elemento sublinhado por

- (A) “as reações de perplexidade”.
- (B) “a perplexidade diante das novidades”.
- (C) “o fato de as pessoas ficarem perplexas”.
- (D) “muitas pessoas percebem que a perplexidade”.

- 12** A figura de linguagem está classificada **incorretamente** em:
- (A) “Tem aí um Beethoven” (linha 9) – metonímia.
  - (B) “alguns celulares ronronam” (linha 16) – catacrese.
  - (C) “como funciona o besouro maldito” (linha 29) – metáfora.
  - (D) “o som do seu celular diz mais a seu respeito do que você imagina” (linha 15) – ironia.
- 13** Quanto aos recursos de coesão textual, é **falso** afirmar que o(a)
- (A) conjunção “quando” (linha 8) indica tempo.
  - (B) pronome “cujo” (linha 13), nas duas ocorrências, é uma menção a “pessoa” (linha 13).
  - (C) pronome “o” (linha 2), em suas duas ocorrências, refere-se a “telefone celular” (linha 2).
  - (D) locução “ainda mais” (linhas 30-31) introduz uma condição em relação à ideia expressa anteriormente.
- 14** Em relação à norma culta, há desvio de colocação pronominal em
- (A) “a musiquinha que o identifica” (linha 4).
  - (B) “e passa a procurá-lo freneticamente” (linha 5).
  - (C) “É como o que nos fazem os fumantes” (linha 21).
  - (D) “Nos vejo — os que não sucumbiram, os últimos resistentes” (linhas 32-33).
- 15** Quanto aos fatos gramaticais da língua, é **falso** afirmar que
- (A) o verbo “desandar” (linha 17) é intransitivo e significa “descambar”.
  - (B) o autor empregou a palavra “errado” como advérbio em “aperta botões errado” (linha 6).
  - (C) o pronome “Aquela” (linha 4) poderia ser substituído, sem prejuízo para o sentido e a correção, pelo pronome “a”.
  - (D) o autor deveria ter colocado entre vírgulas o trecho “em vez do nosso espaço aéreo ser invadido por fumaça indesejada” (linhas 21-22).

RASCUNHO

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**16** O programa que permite a comunicação telefônica via internet, sendo distribuído gratuitamente, sem custo, ao usuário (Freeware) é o

- (A) Notepad.
- (B) Access.
- (C) Skype.
- (D) Telnet.

**17** O modelo de conector de placa de vídeo \_\_\_\_\_ é um padrão de mercado, uma vez que as placas de vídeo que possuem esse modelo possibilitam melhor qualidade de imagem.

- A palavra que preenche a lacuna acima é a

- (A) DVI
- (B) VGA.
- (C) MDA.
- (D) SGA.

**18** O Painel de Controle do Windows 7 apresenta diversas categorias de opções, exceto:

- (A) Sistema e Segurança.
- (B) Rede e Internet.
- (C) Facilidade de Acesso.
- (D) Organização de Pastas.

**19** O recurso do Windows 7, que permite desligar o computador, conservando o seu estado atual de uso, com o objetivo de retornar ao estado que ele estava antes do seu desligamento é chamado de

- (A) Suspensão.
- (B) Hibernação.
- (C) Reinicialização.
- (D) Congelamento.

**20** Numa determinada planilha no Microsoft Office Excel 2010, o usuário insere nas células A1, A2, A3, A4 os respectivos valores (2, 3, 5, 8). Após a operação anterior, o usuário escreve a seguinte fórmula na célula A5:

=soma(A1:A3) \* 2

- O resultado obtido após a inserção da fórmula na célula A5 é

- (A) 14.
- (B) 40.
- (C) 20.
- (D) 10.

**21** Os \_\_\_\_\_ são códigos desenvolvidos para esconder outros vírus e que dificultam a sua eliminação pelos sistemas de antivírus.

- (A) Worms.
- (B) Rootkits.
- (C) Vírus de Macro.
- (D) Keylogger.

**22** Os \_\_\_\_\_ são sites nos quais é possível publicar elogios, críticas, notícias, opiniões, etc., e que possuem uma estrutura de texto formada por pequenos parágrafos dispostos cronologicamente.

- (A) Downloads.
- (B) Trial.
- (C) Odir.
- (D) Blogs.

**23** Os sistemas de comunidades sociais virtuais são formados de redes entre profissionais de diversas áreas para a troca de interesses ligados às áreas profissional e acadêmica. Nessa categoria se enquadra o serviço

- (A) LinkedIn.
- (B) iLocal.
- (C) MapLink.
- (D) Lycos.

**24** Categoria de impressora utilizada na área de arquitetura e engenharia para a impressão em alta qualidade e precisão de grandes desenhos e plantas:

- (A) matricial.
- (B) laser.
- (C) Plotadora.
- (D) Transferência Térmica.

**25** Distribuído para uso experimental, o programa pode ser utilizado gratuitamente por um determinado período; após o prazo estabelecido, o usuário deve comprar a licença de uso ou desinstalar o referido programa. Trata-se de um programa classificado como

- (A) Adware.
- (B) Shareware.
- (C) Peopleware.
- (D) Middleware.

**26** O vírus que infecta tanto os arquivos de programas como os setores de boot, tornando-o muito mais eficaz na tarefa de se espalhar e mais difícil de ser detectado e removido é o

- (A) Multipartite.
- (B) Macro.
- (C) Metamórfico.
- (D) Arquivo.

**27** Tipo de Scanner utilizado para trabalhos que exigem digitalizações rápidas e imagens com ótima definição:

- (A) Scanner de Mão.
- (B) Scanner de Mesa.
- (C) Scanner Cilíndrico.
- (D) Scanner Microfilme.

**28** A tecla do teclado padrão ABNT2 que, no ambiente Windows, tem a finalidade de capturar a imagem que está sendo mostrada no monitor e transferi-la como uma figura para a área de transferência, podendo ser inserida por meio da ação “colar” (Ctrl + V) para aplicativos que manipulam imagens é a

- (A) Print Screen.
- (B) Scroll Lock.
- (C) Alt GR.
- (D) F8.

**29** O procedimento utilizado para limpar (apagar) o conteúdo de um disco (arquivos programas, pastas), preparando-o para uma nova gravação é o

- (A) Copiar.
- (B) Formatar.
- (C) Deletar.
- (D) Mover.

**30** No Windows Explorer 6, o usuário precisa renomear um arquivo denominado **concursopublico.bmp**, utilizando para isto um único caractere. O arquivo abaixo que contém um caractere inválido para a formação do nome de arquivo é

- (A) concurso%publico.bmp
- (B) concurso@publico.bmp
- (C) concurso#publico.bmp
- (D) concurso|publico.bmp

## LEGISLAÇÃO

- 31** De acordo com a Lei Orgânica do Município de Castanhal, é vedado ao município
- (A) fiscalizar pesos e medidas.
  - (B) exigir ou aumentar tributos sem que a Lei o estabeleça.
  - (C) priorizar o atendimento das demandas da sociedade civil nas áreas de educação, saúde, transporte, moradia, abastecimento, lazer e assistência social.
  - (D) adquirir bens, inclusive mediante desapropriação.
- 32** Cabe ao Prefeito Municipal nomear e exonerar o Administrador Distrital, desde que o escolhido seja morador do distrito há mais de
- (A) dez anos.
  - (B) cinco anos.
  - (C) oito anos.
  - (D) uma década.
- 33** A Prefeitura e a Câmara são obrigadas a fornecer a qualquer interessado, no prazo máximo de \_\_\_\_\_, certidões de atos, contratos e decisões, desde que requeridas para fins de direito determinado, sob pena de responsabilidade da autoridade ou servidor que negar ou retardar a sua expedição.
- (A) quinze dias.
  - (B) cinco dias úteis.
  - (C) cinco dias.
  - (D) sete dias.
- 34** Sobre os bens municipais, é correta a seguinte afirmativa:
- (A) Cabe à Câmara de vereadores a administração dos bens municipais, respeitada a competência da Prefeitura quanto àqueles utilizados em seus serviços.
  - (B) Deverá ser feita semestralmente a conferência da escrituração patrimonial com os bens existentes e, na prestação de contas de cada exercício, incluído o inventário de todos os bens municipais.
  - (C) Nenhum servidor será dispensado, transferido, exonerado ou terá aceito o seu pedido de exoneração ou rescisão sem que o órgão responsável pelo controle dos bens patrimoniais da Prefeitura ou da Câmara ateste que o mesmo devolveu os bens móveis do município que estavam sob sua guarda.
  - (D) São alienáveis os bens imóveis públicos, edificados ou não, utilizados pela população em atividades de lazer, esporte e cultura, os quais somente poderão ser utilizados para outros fins se o interesse público o justificar, e mediante autorização legislativa.
- 35** Acerca dos deficientes, consta na Lei Orgânica do Município de Castanhal que
- (A) à mãe servidora pública municipal com seis (6) horas diárias de jornada que tenha sob sua guarda um filho portador de alguma dessas necessidades é assegurada a redução de duas (2) horas diárias na jornada de trabalho.
  - (B) à mãe servidora pública municipal com oito (8) horas diárias de jornada que tenha sob sua guarda um filho portador de alguma dessas necessidades é assegurada a redução de duas (2) horas diárias na jornada de trabalho.
  - (C) no caso de necessidades exclusivamente físicas, são assegurados, além dos direitos gerais instituídos, os tratamentos especiais necessários à compensação de sua deficiência.
  - (D) seu atendimento educacional é assegurado pelo Município preferencialmente em rede especial de ensino.
- 36** Além dos princípios contidos no artigo 206 da Constituição Federal, é dever do Município para com a educação a garantia de
- (A) obrigatoriedade e gratuidade ao ensino médio.
  - (B) valorização dos profissionais do ensino, com a garantia de plano de carreira para o magistério público e privado.
  - (C) ensino fundamental obrigatório e gratuito, inclusive para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
  - (D) ensino fundamental obrigatório e gratuito, prioritariamente aos que a ele tiveram acesso na idade própria.



**37** Em relação ao idoso, é correto afirmar que

- (A) o município instaurará e divulgará programas de construção ou melhoria de moradias para idosos que vivem sozinhos, independente de sua situação econômica, de modo a aumentar seu conforto e segurança.
- (B) o Conselho Municipal de Proteção e Defesa do Direito do Idoso, composto em sua maioria por membros da prefeitura, foi criado com a finalidade de elaborar e supervisionar a política específica para esse seguimento.
- (C) o Município e a sociedade em geral têm o dever de defender e amparar os direitos das pessoas com idade igual ou superior a sessenta e cinco (65) anos, assegurando sua participação na comunidade e viabilizando viverem com dignidade e bem-estar.
- (D) o Município e a sociedade em geral têm o dever de defender e amparar os direitos das pessoas com idade igual ou superior a sessenta (60) anos, assegurando-lhes a participação na comunidade e viabilizando viverem com dignidade e bem-estar.

**38** As certidões relativas ao Poder Executivo serão fornecidas pelo \_\_\_\_\_, exceto as declaratórias de efetivo exercício do Prefeito, que serão fornecidas pelo \_\_\_\_\_.

- As lacunas acima se completam corretamente com os termos

- (A) Secretário ou Diretor da Administração da Prefeitura; e Presidente da Câmara.
- (B) Chefe do Poder Executivo; e Vice-Prefeito.
- (C) Vice-Prefeito; e Secretário ou Diretor da Administração da Prefeitura.
- (D) Presidente da Câmara; e Secretário ou Diretor da Administração da Prefeitura.

**39** Após \_\_\_\_\_ de efetivo exercício, o servidor público nomeado em virtude de concurso público é considerado estável.

- A lacuna acima se completa corretamente com o termo

- (A) dois anos.
- (B) três anos.
- (C) um ano.
- (D) seis meses.

**40** Obedecida a legislação estadual, a alteração da divisão administrativa do Município de Castanhal somente poderá ser feita \_\_\_\_\_, no ano anterior ao das Eleições Municipais.

- A lacuna acima se completa corretamente com o termo

- (A) de dois em dois anos.
- (B) anualmente.
- (C) de cinco em cinco anos.
- (D) quadrienalmente.

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 41** Considerando os conceitos em Biossegurança no tocante às três (03) classes de cabine de segurança biológica, é correto afirmar
- (A) Classe II – oferece proteção ao profissional, ao ambiente e ao produto, mas não há recirculação de ar.
  - (B) Classe III – é a mais utilizada nos Laboratórios de Microbiologia.
  - (C) Classe I – é uma cabine cujo fluxo de ar ocorre de fora para dentro, sem recirculação do ar. Ela oferece proteção ao profissional e ao ambiente, mas não ao produto.
  - (D) Classe III – é uma cabine hermeticamente fechada, mas não é impermeável aos gases.
- 42** De acordo com os conceitos de Biossegurança quanto ao planejamento da área física do Laboratório de Microbiologia, deve-se levar em consideração os micro-organismos que serão manipulados no local. Assim, é correto afirmar que
- (A) o nível de segurança 3 envolve atividades que apresentam risco moderado para os colaboradores do laboratório e para o meio ambiente.
  - (B) o nível de segurança 3 estabelece que, além do uso de EPI, todas as amostras clínicas ou agentes infecciosos devem ser processados em cabine de segurança biológica.
  - (C) são estabelecidos 7 níveis de segurança recomendados para prevenir agentes infecciosos.
  - (D) o nível de segurança 4 exige o cumprimento das boas práticas e um controle moderado da circulação de pessoas no setor.
- 43** Dentre os métodos parasitológicos de fezes abaixo, assinale o que representa maior sensibilidade para o diagnóstico da *estrongiloidíase*.
- (A) Ritchie.
  - (B) Baermann-Moraes, Rugai.
  - (C) Lutz-Hoffman.
  - (D) Kato-Katz.
- 44** Os estreptococos têm características que ajudam seu isolamento e sua identificação presuntiva. Dentre as afirmativas abaixo, assinale aquela que apresenta característica que **não** pertence a esse gênero.
- (A) Oxidase negativa.
  - (B) Aeróbios estritos.
  - (C) Anaeróbios facultativos.
  - (D) Catalase negativa.
- 45** Diante de uma solicitação de exame parasitológico de fezes para pesquisa de toxocaríase encaminhada ao laboratório, assinale a conduta **correta** a ser seguida.
- (A) Exame parasitológico pelo método de Baermann-Moraes.
  - (B) Exame parasitológico pelo método de Ritchie.
  - (C) Três exames parasitológicos seriados.
  - (D) Sorologia para *Toxocara sp.*
- 46** Segundo as fórmulas de Wintrobe, qual das alternativas abaixo representa o índice hematimétrico obtido por contadores hematológicos e influenciado por erros nas determinações da contagem de eritrócitos, do VCM e da dosagem de hemoglobina?
- (A) HCM.
  - (B) CHCM.
  - (C) PDW.
  - (D) RDW.
- 47** Dentre das alternativas abaixo, assinale aquela que permite diferenciar as formas morfológicas de *P. vivax* e *P. falciparum* em esfregaços sanguíneos do tipo fino ou gota espessa.
- (A) Esquizócito.
  - (B) Merócito ou rosácea.
  - (C) Trofozoíto.
  - (D) Gametócito.

- 48** Assinale abaixo a forma infectante de *P. vivax* transmitida ao homem através da picada de fêmeas do mosquito do gênero *Anopheles*.
- (A) Esquizócito.
  - (B) Esporozoítos.
  - (C) Trofozoíto.
  - (D) Gametócito.
- 49** A forma mais simples para a identificação do *S.aureus* é a prova da coagulase, que pode ser realizada em tubo ou em lâmina. Considerando as peculiaridades desse teste e as afirmativas abaixo, assinale a alternativa **correta**.
- (A) Teste em lâmina é apenas presuntivo; se for negativo, deverá ser realizada confirmação com o teste em tubo.
  - (B) Teste de coagulase em tubo detecta apenas a presença do “clumping factor”.
  - (C) Mesmo sendo um *S.aureus*, a coagulação do plasma não ocorre se inativado pelo EDTA, obtendo-se um resultado falso negativo.
  - (D) A maioria das cepas de *S.aureus* possui o fator aglutinante na superfície da membrana celular, que reage com o fibrinogênio do soro.
- 50** Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que representa a forma morfológica de *Trypanosoma cruzi* encontrada nos tecidos e que causam as alterações anatômicas no indivíduo parasitado (os “megas”).
- (A) Epimastigotas.
  - (B) Esporozoítos.
  - (C) Amastigotas.
  - (D) Tripomastigotas.
- 51** A identificação dos enterococos é fundamental, pois além da orientação terapêutica, apenas os tipos *S.faecium* e *E.faecalis* são epidemiologicamente significantes. Assinale os fatores que **não** são utilizados na identificação desses agentes.
- (A) Os enterococos não apresentam similaridade fenotípica com os *Pediococcus* e *Leuconostoc*.
  - (B) Sua capacidade de hidrolisar a bile esculina na presença de sais biliares.
  - (C) A motilidade e a capacidade de produzir pigmentação.
  - (D) A tolerância ao NaCl a 6,5%.
- 52** A *Entamoeba histolytica/díspar* localiza-se no intestino grosso, podendo invadir outros tecidos através da via hematogênica ocasionando
- (A) hipertensão portal.
  - (B) abscesso amebiano hepático.
  - (C) estenose valvar.
  - (D) abscesso dentário amebiano.
- 53** Qual alternativa abaixo contém os helmintos cujas larvas realizam ciclo pulmonar e podem ser encontradas no teste de escarro, estando associadas ao surgimento de síndrome de Loeffler?
- (A) *Hymenolepis* e *Taenia*.
  - (B) *Ascaris* e *Enterobius*.
  - (C) *Ascaris* e *Strongyloides*.
  - (D) *Strongyloide* e *Hymenolepis*.

RASCUNHO

**54** Levando-se em consideração a importância da determinação da quantidade de células CD4+ em pacientes HIV positivo, é correto afirmar

- (A) não deve ser realizada em um paciente com AIDS com o objetivo de indicar o tratamento, mas sua utilização é muito importante para avaliar a resposta ao antirretroviral.
- (B) deve ser realizada antes do tratamento para monitorar o sistema imune do paciente e nos casos em que o paciente apresente menos de 350 células/mL, onde o tratamento está indicado independentemente da presença de sintomas.
- (C) deve ser realizada antes do tratamento para monitorar o sistema imune do paciente e no caso em que o paciente apresente menos de 350 células/mL, onde o tratamento está indicado apenas se o paciente apresentar sintomas.
- (D) deve ser realizada antes do tratamento para monitorar o sistema imune do paciente, mas o tratamento só está indicado para pacientes com carga viral maior que 30.000 cópias/mL, independente da contagem de células CD4.

**55** A sequência correta que define o diagnóstico inicial de um paciente com infecção pelo HIV está descrita na alternativa

- (A) Dosagem inicial do provírus (HIV DNA) e contagem de células CD4. Com a dosagem do provírus tendo que estar positiva e as células CD4 abaixo de 250 células/mL.
- (B) Apenas um teste positivo para HIV pelo método de ELISA é suficiente para se concluir o diagnóstico, não havendo necessidade de outros testes.
- (C) Dosagem inicial do provírus (HIV DNA) e determinação da carga viral (HIV RNA).
- (D) No caso de um teste positivo para HIV pelo método de ELISA, é obrigatória a realização de um novo teste para HIV pelo método de ELISA, porém, com uma nova amostra de sangue; e caso esse segundo também seja positivo, deve-se proceder à pesquisa por Western blot para confirmação da infecção.

**56** Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que melhor explica a usual resistência do vírus HIV aos antirretrovirais.

- (A) O HIV apresenta uma RNA polimerase com baixa fidelidade que leva à incorporação de mutações dispersas pelo seu genoma.
- (B) O HIV se replica pelo mecanismo de 'rolling-circle', gerando múltiplas cópias de RNA que se combinam ao acaso.
- (C) O HIV apresenta um padrão Lamarckiano de mutações, desenvolvendo as mutações de resistência para o antirretroviral utilizado.
- (D) O HIV apresenta uma transcriptase reversa com baixa fidelidade, que leva à incorporação de mutações dispersas pelo seu genoma.

**57** Quanto aos conceitos de "Janela Imunológica" na AIDS é correto afirmar que corresponde ao(à)

- (A) possibilidade de um indivíduo não contrair a doença após ter sido exposto.
- (B) tempo compreendido entre a infecção e a soroconversão.
- (C) período em que ainda não se sabe se houve ou não uma contaminação pelo vírus.
- (D) período em que o organismo não mais produz anticorpos contra o vírus.

**58** Qual das alternativas abaixo melhor caracteriza a resposta imunológica natural?

- (A) Produção de citocinas (TNF-alfa, TGF-beta, interleucinas e interferons) que pode levar à inflamação, resistência a infecções, ativação de macrófagos e proliferação de células NK.
- (B) Interação das células apresentadoras de antígenos com linfócitos T CD4, ligadas a epítomos antigênicos específicos.
- (C) Expansão clonal, que é o mecanismo pelo qual os linfócitos sofrem considerável proliferação logo após a exposição ao antígeno.
- (D) Respostas a exposições posteriores ao mesmo antígeno, mediadas por linfócitos T de memória.

RASCUNHO

**59** Diante das alternativas abaixo, assinale aquela que melhor define a forma de resposta imune humoral frente a microrganismos.

- (A) Anticorpos IgG e IgM ativam o sistema complemento pela via clássica que inibe a fagocitose e a destruição de microrganismos.
- (B) Anticorpos se ligam aos microrganismos, mas não os impedem de infectar células (neutralização).
- (C) Anticorpos IgD e IgA são os principais na resposta contra todos os microrganismos.
- (D) Anticorpos IgG revestem os microrganismos e os transformam em alvos para fagocitose, uma vez que os fagócitos expressam receptores para a porção final da IgG.

**60** Paciente de 55 anos, sexo masculino, com queixa de desconforto em hipocôndrio esquerdo, ao exame físico apresenta esplenomegalia. Nega febre. Bom estado geral. Realizou hemograma que revelou:

Hemácias: 5.420.000/mm<sup>3</sup>

Hemoglobina: 13,7g/dL

Hematócrito: 42,5%

Leucócitos: 75.000/ mm<sup>3</sup> com 9% de basófilos/ 2% de eosinófilos/ 6% de mielócitos/ 8% de metamielócitos/ 10% de bastões/ 53% de segmentados/ 5% de linfócitos/ 5% de monócitos/ 2% de promielócitos e raras células de aspecto blástico.

Plaquetas: 550.000/mm<sup>3</sup>

Considerando o perfil do hemograma e o quadro clínico do paciente, pergunta-se: qual é a principal hipótese diagnóstica?

- (A) Policitemia Verdadeira.
- (B) Leucemia Mielóide Aguda.
- (C) Leucemia Linfóide Crônica.
- (D) Leucemia Mielóide Crônica.

RASCUNHO