



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS**



**CARGO:**

**TÉCNICO EM  
LABORATÓRIO**

**TURNO: MANHÃ**



**CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES AAIKO:**

1. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação somente será aceita até os 15 minutos iniciais.
2. A prova consistirá de 40 questões com quatro alternativas (A, B, C, D) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
3. Durante a prova, é vedado o intercâmbio e o empréstimo de qualquer material entre os candidatos.
4. Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
5. Esta prova terá duração de 3 horas, com início às 9h e término às 12h.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

Internet:

[www.institutomachadodeassis.com.br](http://www.institutomachadodeassis.com.br)

Telefone: (86) 9438-4081

**NOME DO CANDIDATO:**

\_\_\_\_\_

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MA

**RASCUNHO**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova



# LÍNGUA PORTUGUESA

# QUESTÕES DE 1 A 15

## INSTRUÇÃO:

**Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.**

### TEXTO I

**Leia o texto a seguir e responda as questões de nº 1 a 6.**

Na campanha pela reeleição da presidente Dilma Rousseff em 2014, o Partido dos Trabalhadores (PT) gozará de autoridade para reivindicar a paternidade de dez obras, em 12 anos de governo. São elas: mensalão, rompimento dos princípios da ética e da moralidade, insegurança jurídica, desprestígio da diplomacia, compra e venda de legendas, declínio das atividades industriais, exportação de empregos para China e Índia, criação de ministérios inúteis, construção e financiamento de estádios de futebol e oficialização da palavra “presidenta”.

Amigos propuseram-me a inclusão da falência do ensino e da assistência pública à saúde, do endividamento, da alta dos preços, da inflação, do registro de milhares de sindicatos pelegos, da violência, da expansão do tráfico de drogas. Para alguns, o maior feito levado a cabo desde o governo Lula seria a reforma ortográfica, com obscuras regras sobre o uso do hífen e a eliminação do trema.

A relação não observa ordem de importância, mas o primeiro lugar foi destinado ao mensalão. Já se disse que o Brasil é produto de três culturas: a do sobrenatural, trazida pelos negros; a da indolência, transmitida pelos índios; e a do privilégio, herdada dos portugueses. O mensalão reafirma a sabedoria da asserção. Jamais se associaram tantos privilégios e privilegiados como na ação penal movida contra líderes do PT, secundados por comparsas de segunda e terceira categorias, todos com direito a participar da história com o rótulo de mensaleiros.

Em contraponto às realizações, mencionarei parte do que deixou de ser feito. Começo pela reforma política. Há muito prometida, e cobrada pelas camadas não alienadas da população, permanece adormecida nos porões do Poder Executivo. Como fruto da inércia, no balaio de gatos das legendas encontra-se de tudo. Basta acessar a página do Tribunal Superior Eleitoral e o leitor se espantará com a fertilidade da classe política.

O PT é irmão gêmeo da Central Única dos Trabalhadores (CUT). Nasceu com o discurso de ser diferente, puro, integrado por operários do chão de fábrica e alguns intelectuais. Rejeitava políticos tradicionais e representantes da denominada burguesia. Com o tempo, e no desfrute do poder, transformou-se em cópia dos demais, sobretudo nos defeitos.

Hoje o PT se alimenta do Fundo Partidário e do horário obrigatório no rádio e na televisão e aderiu, com a CUT, ao peleguismo. “Ao diabo os escrúpulos”, diriam os dirigentes, em agradável convivência com velhos oligarcas, empreiteiras, bancos, grandes empresas. “O poder tende a corromper”, escreveu lord Acton, cujas palavras são confirmadas pelos fatos.

A última revoada de parlamentares, à procura de legendas que lhes assegurem a reeleição, afronta o princípio constitucional da moralidade e seria energicamente coibida não fossem a lei, o Ministério Público e o Poder Judiciário passivos e lenientes diante de tramoias partidárias. Da mesma maneira que temos profissionais voltados para a criação e exploração de sindicatos, passamos, de alguns anos para cá, a conhecer o ofício de fundador de partidos, como revelou o Estado na edição de 23 de setembro, na página A5. Confirma-se o que Gilberto Amado já denunciava no século passado: “Partido político é associação de indivíduos para a conquista e a fruição do poder, só e só”.

Descartada a reforma política, quais outras deixou o governo de fazer? Todas, a começar pela trabalhista.

Defendida pelo então presidente Lula no lançamento do Fórum Nacional do Trabalho (FNT), em julho de 2003, foi condenada ao ostracismo e levou consigo a reforma sindical. Objetivava o FNT “promover a democratização das relações de trabalho por meio da adoção de um modelo de organização sindical baseado na liberdade e autonomia. Atualizar a legislação do trabalho e torná-la compatível com as novas exigências do desenvolvimento nacional, de maneira a criar um ambiente propício à geração de emprego e renda”. Pretendia, ainda, “modernizar as instituições de regulação do trabalho, especialmente a Justiça do Trabalho e o Ministério do Trabalho e Emprego”. Os resultados foram pífios e as ideias de democratização e modernização caíram no esquecimento.



Aproximam-se as eleições de 2014 e, com elas, a chance de o eleitorado tomar nas mãos o encargo de promover, pelo voto, as reformas inadiáveis. Apesar de ter conduzido o Brasil à situação em que o vemos, a presidente Dilma Rousseff, por um desses insondáveis caprichos da vida política, surge como favorita no primeiro turno. Marina Silva, antes estrela de primeira grandeza, deixou o elenco principal para se transformar em coadjuvante e corre risco de se converter em figurante. A quem caberá a responsabilidade de enfrentar o rolo compressor federal na segunda rodada de votação? Essa é a dúvida que assalta os brasileiros.

Dois candidatos se anteciparam e já se encontram em campanha: Aécio Neves e Eduardo Campos. Sobre eles recairá, ao que tudo indica, o ônus de demonstrar que o PT e aliados não são imbatíveis. Ambos são experientes e titulares de interessantes currículos. Aécio é neto de Tancredo Neves e Eduardo Campos, de Miguel Arrais. Não perderam, contudo, as características de políticos regionais. Aécio Neves apresenta-se como porta-voz da oposição; Eduardo Campos, nem tanto.

A Nação anseia pela restauração da moralidade, abatida em sucessivos escândalos. As manifestações de rua são o termômetro da revolta popular. Reivindicam o respeito à ética e o combate à corrupção. Quem tiver ouvidos para o clamor do povo, e ganhar a confiança das pessoas de bem, será o próximo presidente.

(Almir Pazzianotto Pinto)

Extraído: <http://veja.abril.com.br/blog/augusto-nunes/feira-livre/eleicoes-2014-um-texto-de-almir-pazzianotto-filho/>

### QUESTÃO 01

O autor do texto realiza um grande crítica sobre o governo do PT na Presidência do Brasil. Segundo o autor, foram obras realizadas pelo Partido dos Trabalhadores (PT) que tiveram impacto negativo para o país, dentre outras:

- I. Declínio das atividades industriais.
- II. Compra e venda de legendas.
- III. Desprestígio da diplomacia.
- IV. Insegurança jurídica.

Está correto o que se afirma em:

- A) II
- B) I, II, III e IV
- C) I e IV
- D) II e III

### QUESTÃO 02

Observe a frase a seguir retirada do texto:

“Com o tempo, e no desfrute do poder, transformou-se em **cópia** dos demais, sobretudo nos defeitos.”

A palavra em destaque se classifica, com relação à posição da sílaba tônica, em:

- A) Oxítona.
- B) Monossílaba.
- C) Paroxítona.
- D) Proparoxítona.

### QUESTÃO 03

Segundo o autor do texto, a ação dos parlamentares procurando legendas que lhes assegurem a reeleição afronta o princípio constitucional da:

- A) Publicidade.
- B) Eficiência.
- C) Moralidade.
- D) Proporcionalidade.

### QUESTÃO 04

De acordo com o texto, eram objetivos do FNT

- I. Promover a democratização das relações de trabalho por meio da adoção de um modelo de organização sindical baseado na liberdade e autonomia.
- II. Pretendia, ainda, “modernizar as instituições de regulação do trabalho, especialmente a Justiça do Trabalho e o Ministério do Trabalho e Emprego”.
- III. Atualizar a legislação do trabalho e torná-la compatível com as novas exigências do desenvolvimento nacional, de maneira a criar um ambiente propício à geração de emprego e renda.

É verdadeiro o que se afirma em:

- A) III
- B) I, II e III
- C) I e II
- D) II e III

### QUESTÃO 05

Analise a frase a seguir retirada do texto:

“Quem tiver ouvidos para o clamor do povo, e ganhar a confiança das pessoas de bem, **será** o próximo presidente”. Assinale a alternativa que indica corretamente o tempo e o modo do verbo em destaque.

- A) Futuro do Pretérito do Indicativo.
- B) Futuro do Presente do Indicativo.
- C) Pretérito Perfeito do Indicativo.
- D) Presente do Indicativo.

### QUESTÃO 06

Observe o trecho a seguir

“Apesar de ter conduzido o Brasil à situação em que o vemos, a presidente Dilma Rousseff, por um desses **insondáveis** caprichos da vida política, surge como favorita no primeiro turno”.

Assinale a alternativa que indica corretamente o tipo de encontro vocálico que ocorre na palavra acima destacada.

- A) Hiato.
- B) Ditongo.
- C) Tritongo.
- D) Desinência.



**QUESTÃO 07**

A respeito da função Referencial ou Denotativa da Linguagem, assinale a opção **CORRETA**.

- A) Geralmente, o texto apresenta-se na terceira pessoa do singular ou plural, pois transmite impessoalidade.
- B) Transmite uma informação objetiva, expõe dados da realidade de modo objetivo, não faz comentários, nem avaliação
- C) A linguagem é denotativa, ou seja, não há possibilidades de outra interpretação além da que está exposta.
- D) As alternativas "A", "B" e "C" estão corretas.

**QUESTÃO 08**

São exemplos de textos que apresentam predominância da Função Referencial da linguagem:

- I. Textos didáticos.
- II. Textos técnicos.
- III. Textos científicos.
- IV. Textos jornalísticos.

A quantidade de itens corretos é:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa em que a Regência Verbal foi feita de forma **ERRADA**.

- A) Aqueles funcionários aspiram a chefia.
- B) No jogo de dardos, deve-se visar o centro de um alvo.
- C) Os animais feridos morreram.
- D) Eles querem o aumento dos salários.

**QUESTÃO 10**

Observe a frase a seguir.

"Escolha no jornal um artigo do tamanho que você deseja dar a seu poema."

Na frase acima, pode-se observar que foi utilizada predominantemente a seguinte função da linguagem:

- A) Função Poética.
- B) Função Metalingüística.
- C) Função Emotiva
- D) Função Apelativa.

**QUESTÃO 11**

Observe os itens a seguir:

- I. Estou acostumado a correr todos os dias.
- II. Tenho aversão à altura.
- III. É preciso ter amor à vida.

A regência nominal foi respeitada em:

- A) I e II
- B) II e III
- C) I, II e III
- D) I

**QUESTÃO 12**

Analise a frase a seguir.

"Beijou sua mulher como se fosse lógico."

Qual a figura de linguagem que ocorre na frase acima.

- A) Comparação.
- B) Alegoria.
- C) Sinestesia
- D) Catacrese.

**QUESTÃO 13**

O pretérito perfeito do Indicativo é um tempo verbal que indica:

- A) Fato que ocorre no dia-a-dia, corriqueiramente.
- B) Fato que ocorreu no passado em determinado momento, observado depois de concluído.
- C) Fato que ocorria com frequência no passado, ou fato que não havia chegado ao final no momento em que estava sendo observado.
- D) Fatos que ocorrem depois do momento da fala.

**QUESTÃO 14**

Assinale a alternativa que apresenta um verbo Irregular.

- A) Gostar.
- B) Fazer.
- C) Ensinar.
- D) Vender.

**QUESTÃO 15**

Analise o trecho a seguir.

"Toda gente homenageia Januária na janela".

Qual a figura de linguagem que ocorre no trecho acima?

- A) Onomatopéia.
- B) Assonância.
- C) Paronomásia.
- D) Aliteração.



# INFORMÁTICA

# QUESTÕES DE 16 A 20

## QUESTÃO 16

A tecla de atalho "CTRL" + "S" quando aplicada em um texto do Microsoft Word 2007:

- A) Remove a formatação de um parágrafo.
- B) Aplica formatação em Sublinhado.
- C) Alinha um parágrafo à direita.
- D) Aplica formatação em itálico.

## QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um grupo da Guia Revisão do Microsoft Word 2007.

- A) Proteger.
- B) Alterações.
- C) Macros.
- D) Comentários.

## QUESTÃO 18

Todas as alternativas a seguir apresentam Guias do Microsoft Excel 2007, **EXCETO**:

- A) Revisão.
- B) Dados.
- C) Fórmulas.
- D) Formatação.

## QUESTÃO 19

A respeito da Área de Trabalho de um computador com o Sistema Operacional Windows 7, marque a alternativa verdadeira.

- A) A área de trabalho é a principal área exibida na tela quando você liga o computador e faz logon no Windows.
- B) Nela é possível colocar itens, como arquivos e pastas, e organizá-los como quiser.
- C) Quando você abre programas ou pastas, eles são exibidos na área de trabalho.
- D) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

## QUESTÃO 20

A respeito da internet e suas principais características, assinale a opção **INCORRETA**.

- A) Para usufruir da rede Internet, os sistemas finais (hosts) devem conectar-se a uma rede fornecida por um Provedor de Serviços Internet (conhecido como Internet Service Provider - ISP -). Estes provedores - locais - conectam-se a provedores regionais e estes a provedores nacionais ou internacionais.
- B) Caso você utilize qualquer conexão acima da velocidade padrão dos modems para conexões discadas (500 Kbps), tem-se uma conexão à Internet em alta velocidade(banda larga).
- C) A Internet é uma WAN, uma rede de redes de computadores de alcance mundial, que interliga milhões de dispositivos espalhados pelo mundo.
- D) A Internet opera em um modelo cliente-servidor, em que os hosts podem participar como clientes (solicitando recursos) e/ou servidores (fornecendo recursos).

## ÁREA LIVRE



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## QUESTÕES DE 21 A 40

## QUESTÃO 21

São situações que podem precisar do atendimento de primeiros socorros:

- I. Vítimas de afogamentos.
- II. Vítimas de ataque cardíaco.
- III. Vítimas de acidentes automobilísticos.
- IV. Vítimas de acidentes industriais.

Assinale a alternativa que indica as assertivas corretas.

- A) I e IV
- B) I, II, III e IV
- C) I, II e III
- D) I, II e IV

## QUESTÃO 22

Acerca do conceito e definição de Primeiros Socorros, marque a opção **ERRADA**.

- A) O socorro tende a ser prestado sempre que a vítima não tem condições de cuidar de si própria, recebendo um primeiro atendimento e logo acionando-se o atendimento especializado.
- B) Trata-se de procedimentos de emergência, os quais devem ser aplicados a vítimas de acidentes, mal súbito ou em perigo de vida, com o intuito de manter sinais vitais. Esses procedimentos substituem o médico, a enfermeira ou a equipe técnica.
- C) Podem envolver o atendimento em casa quando não se pode ter acesso a uma equipe de resgate ou quando técnicos em emergência médica não chegam.
- D) Os primeiros socorros referem-se ao atendimento temporário e imediato de uma pessoa que está ferida ou adoeceu repentinamente.

## QUESTÃO 23

São formas de proteger o coração e diminuir os riscos de Ataque cardíaco.

- I. Controle a sua pressão sanguínea.
- II. Se tem diabetes, tente mantê-lo sob controle.
- III. Coma alimentos pobres em gordura e sal.
- IV. Pratique exercícios regularmente.

Está correto o que se afirma em:

- A) I, II e IV
- B) III e IV
- C) I, II, III e IV
- D) III

## QUESTÃO 24

Sobre o atendimento de primeiros socorros, marque a alternativa **FALSA**.

- A) Diante de um acidente, qualquer pessoa com conhecimento e técnica pode prestar os primeiros socorros e evitar o agravamento do problema, até que a vítima receba atendimento especializado.
- B) Todo procedimento de primeiros socorros deve começar com a avaliação das condições da vítima.
- C) Para verificar a respiração, flexione a cabeça da vítima para frente, coloque o seu ouvido próximo à boca do acidentado, e ao mesmo tempo observe o movimento do tórax. Ouça e sinta se há ar saindo pela boca e pelas narinas da vítima. Veja se o tórax se contrai, indicando movimento respiratório.
- D) Um ponto importante tanto para o socorrista profissional ou leigo será em primeiro momento avaliar o nível de consciência de sua vítima.

## QUESTÃO 25

Considera-se risco ergonômico qualquer fator que possa interferir nas características psicofisiológicas do trabalhador causando desconforto ou afetando sua saúde. São exemplos de risco ergonômico:

- I. A postura inadequada de trabalho.
- II. O ritmo excessivo de trabalho.
- III. O levantamento e transporte manual de peso.
- IV. A repetitividade.

A quantidade de itens **INCORRETOS** é:

- A) 0
- B) 2
- C) 3
- D) 4

## QUESTÃO 26

A respeito das Boas Práticas em Laboratório Clínico, assinale a alternativa **FALSA**.

- A) Planeje bem os seus protocolos e realize os procedimentos operacionais dos mesmos. Idealmente, antes de começar um experimento, você deve saber exatamente o que será consumido, exceto no tocante ao uso de material importado.
- B) Para sua segurança, procure conhecer os perigos oferecidos pelos produtos químicos utilizados no seu trabalho.
- C) Ao perceber que um aparelho está quebrado, comunique imediatamente ao chefe do setor para que o reparo possa ser providenciado.
- D) O local de trabalho deve ser mantido sempre em ordem.



**QUESTÃO 27**

Em casos de acidentes ocorridos na área laboratorial:

- I. Os acidentes devem ser comunicados, imediatamente, ao responsável pelo setor e a direção do Instituto para discussão das medidas a serem adotadas.
- II. Álcool iodado deve ser passado na área afetada (com exceção dos olhos, que devem ser lavados exaustivamente com água destilada).
- III. Em caso de ferida, deve ser lavada com água corrente e comprimida de forma a sair sangue (cuidado para não aumentar as dimensões da ferida deve ser tomado).
- IV. A área afetada deve ser lavada com água corrente em abundância.

Está correto o que se afirma em:

- A) I e III
- B) I, II, III e IV
- C) III e IV
- D) I, III e IV

**QUESTÃO 28**

Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um agente de risco biológico.

- A) Fungos.
- B) Bactérias.
- C) Vapores.
- D) Vírus.

**QUESTÃO 29**

A respeito da utilização das luvas no ambiente de trabalho, assinale a alternativa **FALSA**.

- A) Deve-se usar luvas de PVC para manuseio de citostáticos (mais resistentes, porém menos sensibilidade).
- B) Deve-se usar luvas de látex sempre que houver chance de contato com sangue, fluídos do corpo, dejetos, trabalho com microrganismos e animais de laboratório.
- C) O funcionário deve reutilizar as luvas.
- D) Deve-se lavar instrumentos, roupas, superfícies de trabalho sempre usando luvas.

**QUESTÃO 30**

Qual destes sulfatos dissolvidos em água **NÃO** poderia ser separado por um processo de filtração simples?

- A) Sulfato de sódio.
- B) Sulfato de chumbo.
- C) Sulfato de estrôncio.
- D) Sulfato de prata.

**QUESTÃO 31**

Observe as assertivas a seguir.

- I. Descontamine todas as superfícies de trabalho diariamente e quando houver respingos ou derramamentos observe o processo de desinfecção específico para escolha e utilização do agente desinfetante adequado.
- II. Use cabine de segurança biológica para manusear material infeccioso ou materiais que necessitem de proteção contra contaminação.
- III. Não devem ser utilizadas sandálias ou sapatos abertos no laboratório.
- IV. Lave as mãos antes de iniciar o trabalho e após a manipulação de agentes químicos, material infeccioso, mesmo que tenha usado luvas de proteção, bem como antes de deixar o laboratório.

São práticas que devem ser realizadas na área laboratorial:

- A) I e III
- B) I, II, III e IV
- C) II e IV
- D) I, II e III

**QUESTÃO 32**

São procedimentos recomendados para o descarte de resíduos de infectantes:

- I. As lixeiras para resíduos desse tipo devem ser desprovidas de tampas.
- II. Os sacos plásticos deverão ser identificados com o nome do laboratório de origem, sala, técnica responsável e data do descarte.
- III. Todos os utensílios que entrarem em contato direto com o material deverão passar por desinfecção posterior.
- IV. As disposições inadequadas dos resíduos gerados em laboratório poderão constituir focos de doenças infecto-contagiosas se, não forem observados os procedimentos para seu tratamento.

A quantidade de assertivas **INCORRETAS** é:

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 4

**QUESTÃO 33**

Sobre as técnicas de higienização das mãos, assinale a opção **ERRADA**.

- A) Deve-se evitar água muito quente ou muito fria na higienização das mãos, a fim de prevenir o ressecamento da pele.
- B) A higienização simples das mãos tem por objetivo remover os microrganismos que colonizam as camadas superficiais da pele, assim como o suor, a oleosidade e as células mortas, retirando a sujidade propícia à permanência e à proliferação de microrganismos.
- C) A eficácia da higienização das mãos não depende da duração e da técnica empregada.
- D) As técnicas de higienização das mãos podem variar, dependendo do objetivo ao qual se destinam.

**QUESTÃO 34**

A respeito da destilação simples, marque a opção **INCORRETA**.

- A) Como o vapor do líquido é mais denso, sairá pela parte superior do balão de destilação chegando ao condensador, que é refrigerado com água, entra em contato com as paredes frias, se condensa, voltando novamente ao estado líquido. Em seguida, é recolhido em um recipiente adequado, e o sólido permanece no balão de destilação.
- B) A destilação simples serve para a separação de uma mistura homogênea de sólido e líquido.
- C) Este processo consiste em aquecer a mistura em uma aparelhagem apropriada, como a esquematizada abaixo, até que o líquido entre em ebulição.
- D) É importante que os pontos de ebulição das duas substâncias sejam bastante diferentes.

**QUESTÃO 35**

Acerca da Higienização Anti-séptica das mãos, assinale a alternativa verdadeira.

- A) A duração do procedimento é em média de 40 a 60 segundos.
- B) A técnica de higienização anti-séptica é igual àquela utilizada para higienização simples das mãos, substituindo-se o sabão por um anti-séptico. Exemplo: anti-séptico degermante.
- C) Tem por finalidade promover a remoção de sujidades e de microrganismos, reduzindo a carga microbiana das mãos, com auxílio de um anti-séptico.
- D) As alternativas "A", "B" e "C" estão corretas.

**QUESTÃO 36**

Observe os itens a seguir referentes ao processo de sublimação.

- I. O ponto em que a transformação ocorre, chamado de **ponto de sublimação**, é o ponto no qual a pressão de vapor da substância é igual à pressão da vizinhança (pressão externa).
- II. No caso da passagem de sólido para gasoso, essa sublimação ocorre quando as partículas da substância sólida possuem energia suficiente para se desprender e se conformar a qualquer volume sem que haja atração suficiente das partículas da vizinhança ao sistema (o ambiente) sobre as outras capaz de impedir que ocorra o processo ou a formação do estado líquido intermediário nessa transição.
- III. É o processo físico em que as partículas de uma substância passam ou do estado sólido para o gasoso, ou do estado gasoso para o sólido, diretamente, sem passar pela fase intermediária do estado líquido

Está correto o que se afirma em:

- A) I e II
- B) II e III
- C) I, II e III
- D) I

**QUESTÃO 37**

O gel alcoólico deve ser usado nas situações a seguir, desde que as mãos não estejam visivelmente sujas:

- I. Antes de calçar luvas e após retirá-las.
- II. Antes e após manipular dispositivos invasivos (ex: cateteres vasculares ou urinários, tubo traqueal).
- III. Após contato com objetos ou superfícies próximos ao paciente (ex: lençóis, cama, bomba de infusão, ventilador mecânico).
- IV. Após contato com materiais ou equipamentos contaminados.

A quantidade de assertivas corretas é:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4



**QUESTÃO 38**

Sobre a infecção hospitalar por bactéria multirresistente, assinale a alternativa verdadeira.

- A) É indicado empenho máximo para prevenção da transmissão dessas bactérias entre os pacientes, sendo extremamente importante: higienizar as mãos ao atender qualquer paciente; seguir precauções de contato ao atender os portadores de bactérias multirresistentes.
- B) Quando a bactéria multirresistente está colonizando um único paciente, as precauções de contato são suficientes para conter a disseminação. Mas às vezes a bactéria é endêmica na unidade, podendo voltar a aparecer em outro paciente algum tempo depois. Isso ocorre porque há diversos "reservatórios" da bactéria que são de difícil identificação (exemplo: outros pacientes).
- C) A infecção hospitalar por bactéria multirresistente pode causar ao paciente pior prognóstico, internação prolongada, uso de mais antibióticos, entre outras complicações.
- D) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

**QUESTÃO 39**

A respeito das noções básicas de microscopia, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) É importante salientar a diferença entre poder de resolução e poder de aumento. Se você ampliar várias vezes uma mesma fotografia comum, a imagem aumenta, mas os pontos separados por menos de 100  $\mu\text{m}$  continuarão a aparecer como um ponto só, borrado. Entretanto, não é possível aumentar a ampliação sem melhorar a resolução.
- B) Com o advento do microscópio eletrônico, o poder de resolução foi aumentado cerca de 1000 vezes em relação ao microscópio óptico. Para isso, em vez de feixes de luz, empregam-se feixes de elétrons para "iluminar" o objeto a ser analisado.
- C) O olho humano tem poder de resolução de aproximadamente 0,1 mm ou 100  $\mu\text{m}$ . Isto significa que se você olhar dois pontos separados por uma distância menor que 100  $\mu\text{m}$ , esses pontos aparecerão como um ponto único.
- D) O limite de resolução dos microscópios ópticos, que são aqueles que utilizam a luz para iluminar o objeto que está sendo analisado, é de cerca de 0,2  $\mu\text{m}$  (ou 200 nm ou 2 000  $\text{Å}$ ); é melhor que o olho humano cerca de 500 vezes. Não se consegue construir microscópios ópticos com desempenho melhor que este, pois o fator limitante é o comprimento de onda da luz.

**QUESTÃO 40**

São técnicas de descontaminação do ambiente:

- I. Realizar limpeza terminal na alta do paciente.
- II. Limpar e desinfetar superfícies sempre que houver presença de sangue ou secreções.
- III. Realizar limpeza concorrente do mobiliário e bancadas a cada plantão.

É verdadeiro o que se afirma em:

- A) II
- B) I, II e III
- C) II
- D) I e III