

## TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

### INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal:
- Um **caderno de questões** contendo 30 (trinta) questões objetivas de múltipla escolha para os cargos de nível Fundamental ou 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha para os cargos dos níveis Médio e Superior;
- Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se que o nome do cargo/especialidade informado nesta capa de prova corresponde ao nome do cargo/especialidade informado em seu cartão de respostas.**
- Ao ser autorizado o início da prova verifique, no **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Se você precisar de algum esclarecimento solicite a presença do **responsável pelo local**.
- **O tempo** que você dispõe para fazer a Prova Objetiva e a marcação do **cartão de respostas** é de 3 (três) horas.
- No ato da aplicação da prova haverá o procedimento da coleta da impressão digital de cada candidato. (Edital 01/2005 - Item 8.9, subitem a.)
- Somente depois de decorrida 1 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **caderno de questões** e seu **cartão de respostas**. (Edital 01/2005 - Item 8.9, subitem c.)
- Ao candidato somente será permitido levar seu **caderno de questões** da Prova Objetiva ao final das provas, desde que permaneça em sala até este momento. (Edital 01/2005 – item 8.9, subitem d.)
- **NÃO** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas**. (Edital 01/2005 - Item 8.9, subitem e.)
- Após o término da sua prova entregue **obrigatoriamente** ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado**.

### INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas** **NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



#### Atenção:

- Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão a rejeição do **cartão de respostas** pela leitora ótica.
- A leitora ótica também **NÃO** registrará questões sem marcação, com marcação pouco nítida ou com mais de uma alternativa assinalada.

**BOA SORTE !!!**

### CRONOGRAMA PREVISTO

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Divulgação do gabarito - Prova Objetiva (PO)	20/03/2006	www.nce.ufrj.br/concursos Posto de Atendimento
Interposição de recursos contra o gabarito (RG) da PO	21 e 22/03/2006	www.nce.ufrj.br/concursos Posto de Atendimento
Divulgação do resultado preliminar do julgamento do RG da PO	03/04/2006	www.nce.ufrj.br/concursos Posto de Atendimento
Divulgação do resultado final da PO	03/04/2006	www.nce.ufrj.br/concursos Posto de Atendimento
Divulgação da relação de candidatos que terão Títulos avaliados	03/04/2006	www.nce.ufrj.br/concursos Posto de Atendimento

Demais atividades consultar cronograma de atividade no Manual do Candidato ou pelo site: [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos)



## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO – UM PAÍS DE SAÚDE ABALADA

Nelson Senise

Com o desassombro dos que repudiam as meias-verdades, o Dr. Jayme Landmann põe a mão na ferida ao afirmar, logo na introdução do seu livro, que “o sistema de saúde que vigora no Brasil está completamente ultrapassado”. Partindo dessa premissa, que é pura constatação de uma realidade contundente, vai o doutor expondo aos olhos dos que de fato querem ver o que está acontecendo no país um vasto painel das causas do impasse a que chegamos no setor da previdência social e da assistência médica.

Para Landmann, um dos principais fatores das distorções ora evidenciadas na política nacional de saúde é o desequilíbrio entre as necessidades, sempre crescentes, da massa que clama por assistência médica adequada, e a oferta, nos grandes centros, de uma medicina altamente sofisticada, requintada e elitista.

Citando nominalmente as cidades do Rio e de São Paulo, diz o autor que aí “é enorme o número de serviços privados que realizam cineangiografias, o número de exames é crescente e o custo é quase todo pago pelo INSS”. Esses serviços, entretanto, na opinião de Landmann, “pouco funcionam”. O mesmo pode ser dito – ele acrescenta – em relação ao procedimento, hoje tecnicamente questionável, das pontes de safena, para tratamento da insuficiência coronariana.

Há uma preocupação constante no livro com o desperdício absurdo de verbas que afinal não é bem o governo quem paga, como afirma o autor, mas sim os contribuintes, já que são os trabalhadores os verdadeiros sustentáculos da Previdência. As pontes de safena, de acordo com os dados fornecidos pelo Dr. Landmann, representam 1% dos serviços cirúrgicos realizados, situação essa que se configura muito grave se acatarmos a tese de Benchimol, encampada pelo autor, de que a melhora obtida pelos pacientes submetidos a esse tratamento se deve a fatores puramente psicológicos.

Mas as operações de safena são apenas um aspecto desse imenso panorama de incongruências e contrastes que caracterizam a assistência médico-hospitalar no Brasil de hoje.

1 - O texto, que comenta um livro sobre o estado da saúde no Brasil, começa elogiando o autor por sua coragem e diz que ele “põe a mão na ferida” ao dizer que o sistema de saúde brasileiro está ultrapassado. A expressão sublinhada significa que o autor:

- (A) identifica o principal ponto fraco;
- (B) decide tomar uma atitude corajosa;
- (C) age com responsabilidade;
- (D) atua de forma imparcial;
- (E) reconhece a sua culpa no fato abordado.

2 - Ao colocar um trecho entre aspas no primeiro parágrafo, o autor pretende:

- (A) destacar um segmento mais importante;
- (B) mostrar que esse segmento é transcrito do livro comentado;

- (C) explicar uma afirmação anterior;
- (D) repetir uma verdade dita por todos;
- (E) reproduzir um texto que é muito conhecido por todos.

3 - “o sistema de saúde que vigora no Brasil...”; o elemento sublinhado corresponde ao adjetivo:

- (A) vigoroso;
- (B) revigorante;
- (C) vigente;
- (D) revigorado;
- (E) vigorado.

4 - O título dado ao texto – *um país de saúde abalada* – está ligado:

- (A) ao diagnóstico sobre a saúde pública no Brasil feito no livro comentado;
- (B) à situação de saúde das classes mais pobres;
- (C) ao desperdício de dinheiro público em operações desnecessárias;
- (D) aos gastos imensos com excesso de exames;
- (E) ao controle da atividade médica pelos planos de saúde.

5 - “O sistema de saúde que vigora no Brasil está completamente ultrapassado”; uma outra forma de redigir essa mesma frase, que altera o seu sentido original, é:

- (A) está completamente ultrapassado o sistema de saúde que vigora no Brasil;
- (B) vigora no Brasil um sistema de saúde que está completamente ultrapassado;
- (C) vigora um sistema de saúde no Brasil que está completamente ultrapassado;
- (D) vigora um sistema de saúde no Brasil completamente ultrapassado;
- (E) o sistema brasileiro de saúde, que aqui vigora, está completamente ultrapassado.

6 - Segundo o texto, o autor do livro vai expondo “as causas do impasse a que chegamos no setor da previdência social e da assistência médica”; se o autor vai expondo as causas dos fatos, o seu livro deve ter caráter:

- (A) descritivo;
- (B) narrativo;
- (C) argumentativo;
- (D) poético;
- (E) histórico.

7 - Segundo o texto, há “necessidades, sempre crescentes, da massa que clama por assistência médica adequada”; essa situação NADA TEMA VER com:

- (A) o aumento da população em geral;
- (B) a má distribuição de renda no país;
- (C) a deficiente assistência médica do sistema;
- (D) os altos salários dos profissionais da área de saúde;
- (E) os altos custos dos tratamentos médicos.

8 - O desequilíbrio referido no texto se encontra entre:

- (A) a crescente necessidade de atendimento X altos preços do sistema;
- (B) a massa desassistida X tratamentos sofisticados nos centros urbanos;
- (C) o empobrecimento da população X o enriquecimento do Estado;
- (D) a falta de assistência adequada X as necessidades crescentes da população pobre;
- (E) os altos custos do sistema X oferta de medicina elitizada.

9 - “serviços privados” são opostos aos serviços:

- (A) sofisticados;
- (B) tradicionais;
- (C) revolucionários;
- (D) particulares;
- (E) públicos.

10 - O grande número de cineangiocardiógrafias e de exames em geral, com os custos pagos quase integralmente pelo INPS mostra:

- (A) atendimento médico de qualidade;
- (B) satisfação das exigências das massas;
- (C) desperdício absurdo de verbas;
- (D) exploração do operariado;
- (E) qualificação dos profissionais de saúde.

11 - “Esses serviços, entretanto, pouco funcionam...”; o vocábulo que NÃO substitui adequadamente o vocábulo *entretanto* é:

- (A) então;
- (B) porém;
- (C) todavia;
- (D) no entanto;
- (E) contudo.

12 - A alternativa em que a relação verbo / substantivo está ERRADA é:

- (A) constituir – constatação;
- (B) assistir – assistência;
- (C) examinar – exame;
- (D) proceder – procedimento;
- (E) submeter – submissão.

13 - “se acatarmos a tese de Benchimol”; o verbo “acatar”, nesse segmento do texto, equivale ao verbo:

- (A) discutir;
- (B) contrariar;
- (C) confirmar;
- (D) aceitar;
- (E) considerar.

14 - Pela leitura realizada, você diria que o autor do texto:

- (A) apóia o posicionamento do autor do livro;
- (B) critica as afirmações do autor do livro;
- (C) colaborou com o autor do livro em sua obra;
- (D) ironiza algumas opiniões do Dr. Landmann;
- (E) despreza o exame realizado pelo autor do livro comentado.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15 - Dentre os seguintes métodos disponíveis para a esterilização de soluções, o único indicado para a esterilização de soluções contendo componentes lábeis é:

- (A) autoclave;
- (B) filtração por membranas de 0,22 micrômetros;
- (C) calor seco;
- (D) radiação ultra-violeta;
- (E) exposição a bomba de cobalto.

16 - Considere os seguintes equipamentos de laboratório:

- I- Autoclave
- II- Cabine de fluxo laminar
- III- Destilador
- IV- Ultracentrífuga

São equipamentos indicados para a esterilização do meio de cultura Luria Broth (LB):

- (A) III e IV;
- (B) I, apenas;
- (C) I e III;
- (D) I e II;
- (E) I e III.

17 - O teste diagnóstico para o Plasmodio é:

- (A) exame visual da urina;
- (B) esfregaço de sangue;
- (C) exame das fezes;
- (D) exame visual de esfregaço da lesão;
- (E) teste de pele.

18 - A conservação inadequada do material clínico é causa de erro laboratorial. A condição a seguir que NÃO compromete uma amostra encaminhada para o laboratório de microbiologia é:

- (A) material clínico recebido em solução de fixação (formalina);
- (B) urina coletada há mais de 24 horas, que ficou guardada na geladeira;
- (C) urina coletada há mais de 2 horas, sem refrigeração;
- (D) utilização de frascos não estéreis;
- (E) transporte imediato ao laboratório para assegurar a sobrevivência do microorganismo.

19 - O Laboratório de Biologia Molecular pode realizar uma análise em diferentes tipos de material exceto naqueles em que a amostra processada não é adequada para a análise molecular. O tipo de material a seguir INADEQUADO para a análise no laboratório de biologia molecular é:

- (A) sangue em EDTA;
- (B) plasma;
- (C) sangue em Heparina;
- (D) líquor;
- (E) material fixado (em formalina).

20 - Considerando o artigo 196 da Constituição Federal de 1988, é INCORRETO afirmar que:

- (A) a saúde é direito de todos;
- (B) o direito aos serviços de saúde está vinculado à contribuição social do cidadão;
- (C) a saúde deve ser garantida mediante políticas sociais e econômicas que visem ao acesso universal igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação;
- (D) a saúde deve ser garantida mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doenças;
- (E) a saúde é dever do Estado.

21 - Em relação aos parasitas intestinais, é INCORRETO afirmar que:

- (A) os trofozoítas são usualmente encontrados nas fezes líquidas, nas pastosas ou nas mucosanguinolentas;
- (B) os cistos podem ser diagnosticados nas fezes formadas ou não formadas;
- (C) as formas císticas de protozoários se degeneram mais rapidamente do que as formas móveis;
- (D) ovos e larvas de helmintos podem estar presentes em todos os tipos de amostras fecais; entretanto são mais dificilmente encontrados em espécimes líquidos;
- (E) o sangue oculto nas fezes pode estar relacionado com uma infecção parasitária, ou resultar de outras condições anormais.

22 - Segundo o artigo 200 da Constituição Federal de 1988, NÃO compete, nos termos da lei, ao Sistema Único de Saúde:

- (A) controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos;
- (B) ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde;
- (C) participar do controle e fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos;
- (D) executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador;
- (E) fiscalizar a política de preços de medicamentos de uso contínuo.

23 - Para preparar 600mL de uma solução de NaOH 3 normal devemos pesar a seguinte massa, em gramas, de NaOH em pérolas (Peso Molecular=40g):

- (A) 120g;
- (B) 240g;
- (C) 200g;
- (D) 72g;
- (E) 20g.

24 - Com relação à análise microscópica do sedimento urinário, indique a afirmativa INCORRETA:

- (A) piúria é a presença de um número anormal de leucócitos na urina. Normalmente os leucócitos encontrados são os granulócitos;
- (B) hematúria é a presença de um número anormal de hemácias na urina. Hemácias podem contaminar a urina em vigência de menstruação e devido ao uso de cateter de bexiga;

- (C) hemácias dismórficas são aquelas cuja morfologia está alterada;
- (D) hemácias têm um núcleo globular e citoplasma granular;
- (E) células epiteliais do túbulo renal são maiores que granulócitos e em presença de lipidúria podem conter gordura endógena.

25 - Em relação à interpretação de proteinúria é INCORRETO afirmar que:

- (A) a proteinúria é avaliada através de métodos químicos e colorimétricos;
- (B) proteinúria é a condição em que a urina contém uma quantidade anormal de proteína;
- (C) a presença de albumina na urina é revelada pela alteração de cor do corante tetrabromofenol (teste da fita de imersão);
- (D) a presença de albumina e de qualquer outra proteína é revelada pela alteração de cor do corante tetrabromofenol (teste da fita de imersão);
- (E) o uso das fitas de imersão é satisfatório no rastreamento das glomerulopatias.

26 - Considerando os meios de cultura microbiológicos e suas classificações, é correto afirmar que:

- (A) meios de estocagem ou manutenção são geralmente meios pobres, isentos de glicose, com o objetivo de proporcionar um crescimento lento do microorganismo e evitar que este elimine excessivamente substâncias tóxicas como produto do seu metabolismo;
- (B) meios seletivos são aqueles que possuem substâncias (como corantes indicadoras de pH) que evidenciam uma ou mais características que permitem separar um grupo ou uma espécie de microorganismo;
- (C) meios de triagem são aqueles enriquecidos com determinadas substâncias como sangue, soro ou extratos teciduais, que tornam possível o crescimento inclusive dos microorganismos que são mais exigentes nutricionalmente;
- (D) são exemplos de meios enriquecidos: Agar Sangue, Agar Mac Conkey, Agar Manitol Salgado (MAS) e Agar TSI (Triple Sugar Iron);
- (E) são exemplos de meios seletivos: Agar Eosina Azul de Metileno (EMB), Caldo Tetracionado de Kauffman e Agar Sangue.

27 - Considerando o cultivo de bactérias em meios de cultura apropriados, o ensaio a seguir que NÃO é indicado para a finalidade proposta é:

- (A) cultivo através do uso de meio Agar Ferro de Kliegler (KIA) ou Agar Tríplice-Açúcar-Ferro (TSI) para a identificação de bastonetes Gram-negativos, principalmente enterobactérias;
- (B) cultivo através do uso do Caldo Vermelho de Metila/Voges Proskauer (VM/VP) para testar a capacidade dos microorganismos de produzir ácidos fortes a partir da fermentação da glicose;
- (C) realizar a Prova de Voges Proskauer, utilizando o Caldo Vermelho de Metila/Voges Proskauer, para determinar a capacidade do microorganismo em estudo de produzir um composto final neutro (acetil-metil-carbinol), a partir da fermentação da glicose;
- (D) realizar a Prova de Oxidação-Fermentação (Hugh e Leifson) com o meio OF de Hugh e Leifson para a detecção de ácidos formados pela degradação oxidativa da glicose;
- (E) realizar o cultivo em meio de citrato (fórmula de Simmons) para verificar se as bactérias são capazes de reduzir nitratos a nitritos, característica de enterobactérias.



28 - Em relação à coloração de Gram, NÃO é correto afirmar que:

- (A) a coloração de Gram começa com a aplicação de um corante básico, o cristal-violeta;
- (B) a descoloração com álcool descora preferencialmente as bactérias Gram-positivas;
- (C) a coloração final com o contra-corante (vermelho safranina) faz com que as células Gram-positivas adotem uma coloração púrpura enquanto as Gram-negativas coram em vermelho;
- (D) a segunda etapa na coloração de Gram é a utilização de uma solução contendo iodo que cora as bactérias com uma coloração violeta-azulada;
- (E) a base diferencial da coloração de Gram é a estrutura da parede celular das bactérias.

29 - Com relação à coprocultura, assinale a afirmativa INCORRETA:

- (A) as amostras de fezes não preservadas devem ser examinadas macroscopicamente para determinar a consistência, o odor, a cor, a presença ou ausência de sangue, de muco, de proglotes e de vermes adultos ou outras condições anormais. Conseqüentemente, o exame macroscópico deve sempre anteceder o exame microscópico;
- (B) o material fecal varia quanto a sua consistência, e geralmente é classificado em fezes formadas, semiformadas, pastosas ou líquidas diarreicas. A ingestão de diferentes produtos químicos, medicamentos ou alimentos pode atribuir às fezes colorações variadas;
- (C) os trofozoítas são usualmente encontrados nas fezes líquidas, nas pastosas ou nas mucosanguinolentas, enquanto que os cistos são diagnosticados nas fezes formadas ou semiformadas;
- (D) o exame direto a fresco é um procedimento complexo e que geralmente gera muitos artefatos quando aplicado às fezes. Sua maior limitação é não permitir a observação das formas trofozoíticas vivas dos protozoários;
- (E) o exame de esfregaço a fresco pelos métodos diretos é o método mais fácil e, talvez, o mais usado na rotina do laboratório, permitindo visualizar os estágios de diagnóstico dos protozoários (trofozoítas e cistos) e dos helmintos (ovos, larvas e pequenos adultos).

30 - Algumas bactérias que são vistas em lâminas preparadas a partir de um sedimento urinário não são observadas quando plaqueadas em agar após incubação aeróbica a 37° por 24 horas pelas seguintes razões, EXCETO:

- (A) porque células mortas podem ser visualizadas em lâmina;
- (B) porque o tempo de crescimento do organismo pode ser muito lento para produzir uma colônia visível em 24 horas;
- (C) porque a morte celular pode ter ocorrido durante o processamento da amostra;
- (D) porque o meio de cultura pode ser inadequado para o crescimento;
- (E) porque a maioria das bactérias necessitam de coloração com Gram antes de poderem ser visualizadas.

31 - Com relação à hemocultura, considere as afirmações a seguir:

- I- As coletas para hemoculturas devem ser realizadas de 24 a 48 horas após o início do tratamento do paciente com o antibiótico apropriado.
- II- Deve-se limpar com etanol 70% o local da punção venosa para evitar o risco de contaminação da cultura por microorganismos da pele.
- III- A hemocultura é o nome dado à cultura realizada a partir de uma amostra proveniente da corrente circulatória de um paciente.
- IV- A realização da hemocultura está indicada em casos de meningite, pneumonia bacteriana e osteomielite.
- V- A coleta de uma única amostra pela manhã é o procedimento indicado para a realização de exames de hemocultura.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) IV e V, apenas;
- (B) I, IV e V;
- (C) II e V, apenas;
- (D) I, III e V;
- (E) II, III e IV.

32 - As colorações para *Estafilococcus*, *Helicobacter pilori*, *Klebsiella* e *Haemophilus* são, respectivamente:

- (A) Gram -, Gram +, Gram +, Gram +;
- (B) Gram +, Gram -, Gram -, Gram -;
- (C) Gram +, Gram +, Gram -, Gram -;
- (D) Gram +, Gram -, Gram +, Gram +;
- (E) Gram -, Gram +, Gram - Gram -.

33 - Corresponde a um tecido linfóide secundário:

- (A) timo;
- (B) linfonodo;
- (C) fígado;
- (D) baço;
- (E) medula óssea.

34 - Assinale a opção que NÃO corresponde à descrição de uma molécula de anticorpo humano:

- (A) uma macromolécula glicolípídica;
- (B) as quatro cadeias glicoproteicas são ligadas por pontes de enxofre (S-S) e ligações não covalentes;
- (C) duas cadeias pesadas com alto peso molecular que variam em função da classe do anticorpo;
- (D) a molécula possui regiões variáveis e regiões constantes;
- (E) a estrutura tridimensional da molécula é responsável pelo reconhecimento específico do antígeno.

35 - O sistema complemento está envolvido nos seguintes mecanismos nas respostas imunes, EXCETO:

- (A) indução de rearranjo dos receptores de células T;
- (B) lise de células aos quais se fixa;
- (C) atração de células fagocíticas;
- (D) ativação de células fagocíticas;
- (E) mediação da inflamação.

36 - Em um teste INDIRETO de ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbant Assay) a ser realizado com uma amostra de um paciente, o anticorpo conjugado à enzima se ligará:

- (A) à região variável do anticorpo do paciente;
- (B) à parede do poço da placa;
- (C) a um anticorpo conhecido;
- (D) à região constante do anticorpo do paciente;
- (E) ao antígeno do paciente.

37 - Considerando o sistema ABO, indique a afirmativa INCORRETA:

- (A) indivíduos do grupo "A" possuem antígenos "A" e não produzem anticorpos anti-A;
- (B) o único tipo sanguíneo que normalmente não apresenta anticorpos anti-A ou anti-B é o "AB";
- (C) para um casal onde a mãe pertence ao grupo "A" e o filho ao grupo "O", o pai não poderia ser do grupo "AB";
- (D) indivíduos do grupo "O" não possuem os antígenos "A" e "B" e podem produzir anticorpos anti-A e anti-B;
- (E) para um casal onde a mãe pertence ao grupo "A" e o filho ao grupo "AB", o pai não poderia ser do grupo "AB".

38 - Um resultado positivo para o teste de Coombs indica que o indivíduo:

- (A) sofre de Anemia Imuno-hemolítica;
- (B) apresenta Anemia Aplástica Severa;
- (C) está infectado com o *Plasmodium falciparum*;
- (D) sofre de Anemia Ferropênica;
- (E) sofre de Anemia Falciforme.

39 - Dos equipamentos a seguir, o mais indicado para esterilizar pipetas de vidro graduadas de 2 mL é:

- (A) autoclave de vapor úmido;
- (B) imersão em solução de hipoclorito de sódio;
- (C) vapor de formaldeído;
- (D) forno de calor seco;
- (E) pasteurização.

40 - Considerando o peso molecular dos seguintes elementos: Ca:40 Cl:35,5, a massa em gramas de  $\text{CaCl}_2$  que devemos pesar para preparar 100mL de uma solução de  $\text{CaCl}_2$  2M é:

- (A) 22,2g;
- (B) 75,5g;
- (C) 111g;
- (D) 222g;
- (E) 22,2g.

