

## INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
  - Um **caderno de questões** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva e 3 (três) questões da Prova Discursiva;
  - Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
  - Um **caderno de respostas** para a Prova Discursiva contendo **área reservada para a resposta** das 3 (três) questões discursivas.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se de que o código e o nome do cargo informado nesta capa de prova corresponde ao código e ao nome do cargo informado em seu cartão de respostas e seu caderno de respostas**
- Ao ser autorizado o início da prova verifique, no **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 4:00h (quatro horas) para fazer a Prova Objetiva e a Prova Discursiva. Faça-as com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas** e a transcrição das respostas das questões da Prova Discursiva.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea a).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** ou no **caderno de respostas** (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea e).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** e seu **caderno de respostas** e retirar-se da sala de prova (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea c).
- Somente será permitido levar seu **caderno de questões** ao final da prova, desde que o candidato permaneça em sua sala até este momento (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea d).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado** e o **caderno de respostas** desidentificado.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

## INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- 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:



## INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **caderno de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Efetue a desidentificação do seu **caderno de respostas**, destacando a filipeta que se encontra na parte inferior do mesmo, onde constam os seus dados pessoais.
- Somente será objeto de correção da Prova Discursiva o que estiver contido na área reservada para resposta. **NÃO** será considerado o que estiver contido na área reservada para rascunho.
- O **caderno de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer forma de identificação do candidato.
- Use somente caneta esferográfica azul ou preta.

### CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação do gabarito	19/12/2005	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o gabarito	20 e 21/12/2005	<a href="mailto:concursoinca@nce.ufrj.br">concursoinca@nce.ufrj.br</a> Fax: 21-2598-3152 / 2598-3145
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos	10/01/2006	www.nce.ufrj.br/concursos

DEMAIS ATIVIDADES CONSULTAR O SITE [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos)

**LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO – DOENÇA DE CHAGAS**

Márcio Bueno – *A origem curiosa das palavras*

Embora “chaga” seja uma lesão da carne, uma ferida aberta, a doença de Chagas não tem qualquer relação com esse tipo de problema. Trata-se de um mal irreversível, com várias implicações, incluindo problemas cardíacos. Na origem do termo está o nome do médico e cientista brasileiro Carlos Chagas (1879-1934) que, com apenas trinta anos, descobriu o agente causador e descreveu em detalhes tudo o que se relacionava com a doença: “Saibam todos”, resumiu ele, “que o inseto conhecido por barbeiro ou chupão, encontrado nas casas de pau-a-pique dos sertanejos do Brasil, é portador de um parasita que causa febre, anemia, cardiopatias e aumento dos gânglios.” Como “homenagem” ao sanitarista Oswaldo Cruz, com quem trabalhava, o cientista deu o nome ao parasita *trypanosoma cruzi*. Essa estranha homenagem de doença foi feita também a ele, quando o povo passou a chamar a parasitose de “doença de Chagas”.

1 - “Trata-se de um mal irreversível”; colocando-se essa frase no plural, sua forma correta é:

- (A) Tratam-se de uns males irreversíveis;
- (B) Tratam-se de males irreversíveis;
- (C) Tratam-se de dois males irreversíveis;
- (D) Trata-se de dois males irreversíveis;
- (E) Trata-se de males irreversíveis.

2 - Com o segmento “Embora “chaga” seja uma lesão da carne, uma ferida aberta, a doença de Chagas não tem qualquer relação com esse tipo de problema”, o autor do texto nos quer dizer que:

- (A) a doença apresenta como uma de suas marcas a presença de feridas;
- (B) o nome dado à doença não tem relações com feridas abertas;
- (C) as lesões na carne ou as feridas abertas causam a doença de Chagas;
- (D) a doença de Chagas não apresenta feridas abertas na pele;
- (E) as feridas não são sempre causadas pela doença de Chagas.

3 - O item abaixo que mostra dois termos cuja troca de posição traz modificação de sentido é:

- (A) várias implicações;
- (B) médico e cientista;
- (C) barbeiro ou chupão;
- (D) cardiopatias e aumento dos gânglios;
- (E) mal irreversível.

4 - Ao dizer que Carlos Chagas descobriu o agente causador da doença “com apenas trinta anos”, o autor do texto quer dizer que:

- (A) Carlos Chagas era muito jovem diante da importância da descoberta;
- (B) a doença havia sido descoberta há pouco tempo;
- (C) a pesquisa sobre a doença era bastante recente;
- (D) só aos trinta anos de Carlos Chagas é que a doença foi descoberta;
- (E) a doença de Chagas só aparece a partir da idade de trinta anos.

5 - “encontrado nas casas de pau-a-pique”; a forma do particípio “encontrado” poderia ser adequadamente ampliada para:

- (A) quando é encontrado;
- (B) que é encontrado;
- (C) se encontrado;
- (D) depois de encontrado;
- (E) porque é encontrado.

6 - A palavra “homenagem” aparece inicialmente grafada entre aspas porque:

- (A) é uma palavra empregada pelo próprio cientista;
- (B) o autor do texto a quer destacar;
- (C) é um vocábulo que foge ao tema científico do texto;
- (D) representa uma estranha forma de homenagem;
- (E) indica um significado oposto ao que está dicionarizado.

7 - Das duas homenagens citadas no texto:

- (A) o nome de Oswaldo Cruz homenageou o parasita;
- (B) o nome de Oswaldo Cruz homenageou a doença;
- (C) o nome dado à doença homenageou Carlos Chagas;
- (D) só a segunda atribui valor à descoberta;
- (E) só a primeira representa, de fato, uma homenagem.

8. O texto tem como finalidade principal:

- (A) justificar a denominação da doença de Chagas;
- (B) homenagear Carlos Chagas;
- (C) homenagear Oswaldo Cruz;
- (D) mostrar o progresso da ciência brasileira;
- (E) ensinar o povo a proteger-se da doença de Chagas.

9 - O item abaixo que mostra uma relação inadequada entre duas palavras é:

- (A) sertanejo – sertão;
- (B) cientista – ciência;
- (C) parasitose – parasita;
- (D) portador – porta;
- (E) médico – medicina.

10 - O vocábulo abaixo que NÃO se insere entre vocábulos próprios da área médica é:

- (A) parasita;
- (B) inseto;
- (C) cardiopatia;
- (D) anemia;
- (E) febre.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11 - Dos materiais a seguir, assinale o que **NÃO** é adequado para exame citopatológico:

- (A) raspados
- (B) urina
- (C) lavado brônquico
- (D) escarro
- (E) pus

12 - Os líquidos mais comumente usados como fixadores são, **EXCETO**:

- (A) álcool
- (B) acetona
- (C) formol
- (D) glutaraldeído
- (E) tetróxido de ósmio

13 - O padrão de coloração dos tecidos pela hematoxilina & eosina é:

- (A) núcleo azul e citoplasma rosado
- (B) núcleo rosado e citoplasma vermelho
- (C) núcleo azul e citoplasma roxo
- (D) núcleo roxo e citoplasma azul
- (E) núcleo rosado e citoplasma azul

14 - Observe os pH a seguir:

6,5    7,0    7,5    8,0

São considerados ácidos:

- (A) 6,5, apenas;
- (B) 6,5 e 7,0, apenas;
- (C) 7,0 e 7,5, apenas;
- (D) 7,0, 7,5 e 8,0, apenas;
- (E) 6,5, 7,0, 7,5 e 8,0.

15 - O volume de uma solução a 5% que pode ser obtido com 2,5g é de:

- (A) 25ml
- (B) 50ml
- (C) 125ml
- (D) 250ml
- (E) 300ml

16 - A hematoxilina é utilizada nos cortes de tecido para corar:

- (A) gordura
- (B) glicogênio
- (C) núcleo
- (D) citoplasma
- (E) fibras elásticas

17 - A maioria das proteínas citoplasmáticas é:

- (A) basofílica
- (B) acidofílica
- (C) policromática
- (D) aniônica
- (E) neutra

18 - Soluções tampão são importantes porque:

- (A) resistem a alterações de pH quando um ácido fraco ou base fraca são adicionados
- (B) melhora de forma significativa a capacidade dos corantes de se fixar aos tecidos
- (C) melhora de forma significativa as propriedades básicas
- (D) são sempre neutros na reação
- (E) são usadas para tamponar defeitos em blocos de parafina.

19 - O objetivo de se fixar um tecido é:

- (A) eliminar a ação enzimática
- (B) remover a água do tecido
- (C) promover o suporte do tecido
- (D) autolisar o tecido
- (E) remover a gordura do tecido

20- Quando o álcool é usado como fixador primário, pode ser observado o seguinte efeito:

- (A) preservação da gordura
- (B) retração tecidual excessiva
- (C) amolecimento do tecido
- (D) penetração lenta
- (E) autólise do tecido

21- Para se preparar uma solução de formol a 10%, a seguinte quantidade de água deve ser adicionada a 100 ml de formaldeído:

- (A) 1000ml
- (B) 900ml
- (C) 450ml
- (D) 10ml
- (E) 5ml

22- Dos mecanismos abaixo, pode levar ao endurecimento excessivo do tecido:

- (A) a fixação prolongada
- (B) a fixação abreviada
- (C) a desidratação inadequada
- (D) o clareamento incompleto
- (E) a autólise excessiva

23- Um tecido enviado para exame de congelação deve estar:

- (A) em soro glicosado
- (B) em álcool
- (C) em glutaraldeído
- (D) sem fixador
- (E) em ácido acético

24- A parafina utilizada para inclusão dos tecidos deve, mais comumente, ser mantida a aproximadamente:

- (A) 37° C
- (B) 52° C
- (C) 60° C
- (D) 70° C
- (E) 75° C

25- A solução estoque comercial de formaldeído contém:

- (A) 4% de formaldeído
- (B) 10% de formaldeído
- (C) 37% a 40% de formaldeído
- (D) 65% a 72% de formaldeído
- (E) 98% de formaldeído

26- Em relação à orientação dos tecidos marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) as estruturas tubulares devem estar orientadas o mais verticalmente possível
- (B) os tecidos com superfícies epiteliais devem ser orientados e incluídos de tal forma que apenas o epitélio seja observado na microscopia
- (C) quando há mais de um fragmento com superfície epitelial, tais fragmentos devem ser incluídos com suas superfícies epiteliais orientadas na mesma direção
- (D) múltiplos fragmentos de biópsia por agulha devem ser colocados paralelamente
- (E) a marcação de uma peça com tinta é usada para indicar a orientação correta

27- Marque a afirmativa **CORRETA**:

- (A) o exame microscópico de cortes de 8 µm mostra todos os núcleos no mesmo plano de foco
- (B) a poli-L-lisina deve ser adicionada ao líquido do banho-maria histológico
- (C) a manutenção do micrótomo requer limpeza cuidadosa e lubrificação a cada duas semanas
- (D) a temperatura ambiente é importante para a realização de bons cortes por congelção quando se utiliza micrótomos resfriados por CO<sub>2</sub>
- (E) a posição em que a navalha é colocada no afiador mecânico de navalhas não é importante

28- A requisição dos exames das peças cirúrgicas deve conter alguns dados mínimos. NÃO está(ao) entre eles:

- (A) a identificação do paciente
- (B) a identificação do material, a data e o sítio anatômico de sua coleta
- (C) a duração do procedimento cirúrgico
- (D) as hipóteses clínicas e os dados de exames anteriores
- (E) a identificação e o telefone do médico solicitante

29- Em relação à citopatologia, é correto afirmar que:

- (A) a citopatologia serve ao propósito de rastreamento de neoplasia e diagnóstico
- (B) a preparação das lâminas citológicas é mais difícil do que as

histológicas

- (C) a comparação dos diagnósticos dos citotécnicos e citopatologistas não deve ser feita regularmente para detecção de discordância
- (D) a causa mais frequente de falso-negativo é a interpretação errônea da amostra pelo citotécnico ou citopatologista
- (E) a correlação cito-histopatológica não é importante

30- O controle de qualidade das reações imunoistoquímicas é feito através da avaliação de controles da reação. Em relação ao tema é correto afirmar que:

- (A) um fragmento de linfonodo constitui um bom controle externo para pesquisa de citoqueratina
- (B) a constante negatividade para todos os marcadores de um tecido teste, mesmo da vimentina ou CD34 nos vasos, é altamente indicativa de prejuízo na preservação do antígeno
- (C) não há necessidade de controles externos para validar uma reação se não existirem controles internos nos tecidos analisados
- (D) os controles podem ser positivos, negativos ou intermediários
- (E) o tempo mínimo de arquivamento de lâminas de controle é de cinco anos

31- Durante o processo de corte podem ocorrer problemas. Marque a opção que indica uma correspondência correta entre o problema e a causa possível:

- (A) tiras enrugadas – cortes muito delgados
- (B) tiras partidas ou com rasgos longitudinais – material mal processado
- (C) cortes com áreas grossas e delgadas – cálcio ou material de corpo estranho no tecido
- (D) cortes de tamanho desigual – temperatura muito alta da parafina durante a inclusão
- (E) tiras torcidas – tecido mal processado

32- Marque a alternativa que mostra a correspondência correta entre coloração especial e resultado:

- (A) tricrômico de Gomori – fibras musculares verdes, núcleos vermelhos e colágeno azul
- (B) ácido periódico de Schiff (PAS) – membranas basais azuis e núcleos vermelhos
- (C) tricrômico Masson – núcleos negros, músculo e citoplasma vermelho, colágeno azul ou verde
- (D) Grocott – bacilos álcool-ácido resistentes vermelhos
- (E) Wade – espiroquetas amarelas

33- De acordo com a Classificação Internacional de Doenças para Oncologia (CID-O), no código numérico de morfologia, o 5º dígito que aparece depois da barra(/) refere-se ao comportamento biológico do tumor. O código /3 se refere a:

- (A) maligno, localização metastática
- (B) maligno, incerto se primário ou metastático
- (C) carcinoma *in situ*
- (D) incerto se benigno ou maligno
- (E) maligno, localização primária

34- Em relação à Classificação Internacional de Doenças para Oncologia (CID-O), NÃO é correto afirmar que:

- (A) o código para um termo seguido de "SOE" deve ser usado quando o termo topográfico ou morfológico não é caracterizado ou quando o seu adjetivo não aparece em qualquer outro lugar
- (B) os termos topográficos têm códigos de quatro caracteres
- (C) C49.9 é um exemplo de código morfológico
- (D) o CID-O não é um sistema de estadiamento ou de definição de extensão de doença
- (E) somente os tumores malignos são histologicamente graduados

35- O resultado obtido pelo método de digestão com diastase é:

- (A) detecção de amilóide
- (B) demonstração de células neuroendócrinas
- (C) eliminação da coloração atribuída ao glicogênio
- (D) demonstração do tipo de material extracelular
- (E) demonstração de elementos hematolinfóides.

36- Um antígeno é uma substância que estimula a produção de:

- (A) imunogenes
- (B) imunoglobulinas
- (C) hormônios
- (D) epitopos
- (E) enzimas

37- Das opções abaixo, o melhor fixador de tecidos para imunoistoquímica é:

- (A) acetona
- (B) glutaraldeído
- (C) formol
- (D) álcool
- (E) Bouin

38- Programas de informática específicos para laboratórios de Anatomia patológica apresentam inúmeras vantagens, **EXCETO**:

- (A) registro de entradas e saídas de exames
- (B) geração de laudos com ou sem imagens
- (C) geração de relatórios para acompanhamento da evolução da qualidade
- (D) são sempre personalizados para as exigências individuais e compatíveis com outros programas utilizados no hospital
- (E) controle de estoque

39- A célula responsável pela síntese de colágeno é:

- (A) o endotélio
- (B) o histiócito
- (C) a célula epitelial
- (D) a célula neuroglial
- (E) o fibroblasto

40- Dos tecidos/células abaixo, o que é rico em glicogênio e representa o melhor controle para a coloração do PAS é(são):

- (A) o fígado
- (B) as células gástricas
- (C) o cordão umbilical
- (D) a cartilagem
- (E) o tecido conjuntivo da derme

## QUESTÕES DISCURSIVAS:

### QUESTÃO 1

---

**Descreva de forma resumida as diferentes etapas pelas quais passa a peça cirúrgica, desde o registro à entrega das lâminas ao patologista, incluindo o processamento e as soluções usadas.**

### QUESTÃO 2

---

**Descreva as etapas para realização da coloração de hematoxilina e eosina, indicando os resultados esperados.**

### QUESTÃO 3

---

De acordo com o manual de Controle de Qualidade e Acreditação no Laboratório de Anatomia patológica da Sociedade Brasileira de Patologia, devem estar disponíveis no laboratório equipamentos de proteção individual.

**Relacione as situações que constituem riscos biológicos e cite os equipamentos de proteção individual necessários a sua prevenção.**



**Núcleo de Computação Eletrônica**  
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prédio do CCMN - Bloco C  
Cidade Universitária - Ilha do Fundão - RJ  
Central de Atendimento - (21) 2598-3333  
Internet: <http://www.nce.ufrj.br>