

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	concursoinca@nce.ufrj.br 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

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 - No processo de coleta de um hemograma, o anti-coagulante utilizado é:

- (A) fluoreto;
- (B) citrato;
- (C) EDTA;
- (D) hipoclorito;
- (E) cloreto de cálcio.

12 - Os compostos que, em solução aquosa, se ionizam produzindo como íon positivo apenas cátion hidrogênio (H⁺) são:

- (A) ácidos;
- (B) bases;
- (C) monóxidos;
- (D) sais;
- (E) hidróxidos.

13 - No processo de descontaminação de superfícies, é preconizado o seguinte produto:

- (A) sabonete;
- (B) água oxigenada;
- (C) água destilada;
- (D) hipoclorito;
- (E) álcool.

14 - No preparo do reagente de biureto, para dosagem das proteínas totais, há a necessidade de diluir o reagente de um determinado kit, cujo volume é de 50mL de reagente concentrado, para 450mL de água tipo II. Essa diluição seria:

- (A) 1/5
- (B) 1/10
- (C) 1/2
- (D) 1/20
- (E) 2/5

15 - Após o procedimento de coleta sangüínea em um paciente, o material utilizado (agulhas, seringas, etc.) deve ser desprezado em:

- (A) vaso sanitário;
- (B) lixo orgânico;
- (C) hipoclorito de sódio a 0,01%;
- (D) recipiente segregador (tipo Descarpak®);
- (E) lixo comum.

16 - No processo de coleta de um TAP, o anticoagulante utilizado seria:

- (A) citrato;
- (B) hipoclorito;
- (C) cloreto de cálcio;
- (D) EDTA;
- (E) fluoreto.

17 - No processo de centrifugação de material biológico os tubos devem estar com rolha para evitar:

- (A) a perda do material
- (B) a evaporação
- (C) a formação de aerossóis
- (D) a quebra dos tubos
- (E) a hemossedimentação

18 - No processo de coleta sangüínea, normalmente NÃO se utilizam:

- (A) álcool a 70% e agulhas;
- (B) seringa e tubos de ensaio;
- (C) algodão hidrófilo e garrote;
- (D) lâminas e extensoras;
- (E) hipoclorito a 5% e NaCl a 0,85%.

19 - Na lavagem de vidraria utilizada em laboratório, a solução mais indicada para que se obtenha a melhor limpeza é:

- (A) a sulfocrômica;
- (B) o hidróxido de sódio a 10%;
- (C) o picrato alcalino;
- (D) a neutra;
- (E) o permanganato.

20 - O recipiente indicado para o preparo de uma solução que exige precisão no volume final chama-se :

- (A) Erlenmeyer graduado;
- (B) balão de fundo chato;
- (C) balão graduado;
- (D) Becker graduado;
- (E) balão volumétrico.

21 - No preparo de solução para uso laboratorial devem ser utilizadas, sempre que possível, substâncias com maior grau de pureza. Por esse motivo, deve ser usada, preferencialmente, uma substância:

- (A) insípida e inodora;
- (B) estéril;
- (C) solúvel em água e álcool;
- (D) com peso molecular e valência conhecidos;
- (E) P. A. (Pró-análise).

22 - Proteínas, glicose, acetona, hemoglobina, pigmentos biliares, nitrito e leucócitos podem ser pesquisados no exame de:

- (A) contagem de Addis;
- (B) elementos anormais na urina;
- (C) reação de Bence-Jones;
- (D) sedimentoscopia urinária;
- (E) depuração de creatinina.

23 - Para transportar fezes, com a finalidade de realizar uma coprocultura, emprega-se uma solução fisiológica tamponada adicionada de:

- (A) formol;
- (B) glicose;
- (C) fenol;
- (D) amônia;
- (E) glicerina.

24 - O anti-coagulante mais usado na coleta do material para dosagem de glicose é:

- (A) EDTA;
- (B) oxalat;
- (C) heparina;
- (D) fluoreto de sódio;
- (E) citrato de sódio.

25 - A fim de obter uma estimativa da dispersão dos resultados de um determinado método laboratorial, deve-se utilizar, preferencialmente, a seguinte medida de variabilidade:

- (A) mediana;
- (B) desvio padrão;
- (C) média aritmética;
- (D) amplitude de variação;
- (E) Levey-Jennings.

26 - A identificação do grupo taxonômico a que pertence uma bactéria coletada em um determinado material ainda é um procedimento bastante difícil, apesar das modernas técnicas de seqüenciamento do DNA bacteriano. No dia-a-dia laboratorial, empregam-se métodos menos específicos porém mais simples e econômicos, como:

- (A) isolamento de enzimas;
- (B) fermentação de açúcares;
- (C) composição da parede celular;
- (D) produção de RNA mensageiro;
- (E) teste de Kirby-Bauer.

27 - A coloração bacteriana pelo método de Gram é extremamente útil para a sistemática bacteriana. Com grande interesse para a patologia humana, os cocos, em geral, são Gram-positivos, com exceção dos pertencentes ao gênero:

- (A) *Staphylococcus*;
- (B) *Micrococcus*;
- (C) *Streptococcus*;
- (D) *Peptostreptococcus*;
- (E) *Neisseria*.

28 - Durante uma bacteriemia, os microrganismos presentes no sangue podem ser coletados, cultivados e identificados. A coleta do sangue para hemocultura, em geral, é realizada duas ou mais vezes e o material é colocado em frascos comerciais contendo o meio de cultura adequado. A seguir, os frascos de hemocultura manual devem ser incubados e examinados com a seguinte periodicidade:

- (A) a cada hora, durante 48 horas;
- (B) de 6 em 6 horas, durante 7 dias;
- (C) uma vez ao dia, durante 30 dias;
- (D) de dois em dois dias, durante 14 dias;
- (E) semanalmente, por um mês.

29 - Na realização de um antibiograma, usam-se discos de ampicilina para medir, também, a sensibilidade à hetacilina e à:

- (A) cefalotina;
- (B) amoxicilina;
- (C) dicloxacilina;
- (D) nitrofurantoína;
- (E) amicacina.

30 - Ao utilizarmos um microscópio, observamos uma imagem ampliada do material sob investigação. O valor da ampliação é resultado da interação entre as lentes objetivas e oculares. Os valores de ampliação oferecidos por um microscópio óptico, equipado com oculares de 15x e objetivas de 4x; 10x; 40x e 100x são:

- (A) 40x, 100x, 600x e 1500x
- (B) 60x, 150x, 600x e 1000x
- (C) 60x, 150x, 600x e 1500x
- (D) 60x, 200x, 800x e 1500x
- (E) 40x, 150x, 600x e 1500x

31 - Os métodos de esterilização podem utilizar agentes químicos ou físicos. Cada método atua de forma diferenciada sobre os microrganismos. O método que promove a esterilização por emissão de radiação ionizante é:

- (A) bomba de cobalto;
- (B) compostos quaternários de amônio;
- (C) autoclave;
- (D) filtro de 0,22µm;
- (E) tintura de iodo.

32 - A coprocultura e o exame microscópico das fezes constituem importantes ferramentas para o diagnóstico de diversas parasitoses. A parasitose cujo agente etiológico NÃO pode ser detectado por nenhum desses procedimentos é a :

- (A) filariose;
- (B) esquistossomose;
- (C) amebíase;
- (D) ancilostomose;
- (E) ascaridíase.

33 - A hemocultura é uma importante ferramenta para o diagnóstico laboratorial de vários microrganismos patogênicos. Considerando-se as condições de temperatura e pH presentes no sangue de humanos sadios (valores médios), as condições de temperatura e pH nas quais a maioria das hemoculturas devem ser realizadas são:

- (A) 39°C/ 40°C e pH = 6,4
- (B) 36°C/ 37 °C e pH = 7,4
- (C) 36°C/ 37°C e pH = 8,8
- (D) 27°C/ 28°C e pH = 7,4
- (E) 42°C/ 43°C e pH = 7,0

34 - A criptococose é pesquisada por:

- (A) observação direta de fezes entre lâmina e lamínula;
- (B) microscopia de urina em campo escuro em pequeno aumento;
- (C) coloração de líquor com tinta da China ao microscópio em grande aumento;
- (D) observação de tubo de amostra sanguínea após incubação a 4°C por 24 horas;
- (E) pesquisa em gota espessa de esfregaço sanguíneo corado com objetiva de imersão.

35 - São métodos de controle microbiano por calor úmido e por calor seco, respectivamente:

- (A) incineração e aquecimento em forno;
- (B) fervura e autoclavagem;
- (C) flambagem e pasteurização;
- (D) autoclavagem e flambagem;
- (E) aquecimento em forno e fervura.

36 - Os meios de cultivo em bacteriologia variam de acordo com o objetivo de sua utilização. Os meios seletivos são utilizados para:

- (A) facilitar o transporte de microrganismos exigentes;
- (B) distinguir colônias de microrganismos através de fermentação de açúcares;
- (C) favorecer o crescimento de patógenos com inibição dos microrganismos da flora;
- (D) isolar colônias de microrganismos patogênicos evitando "swarm";
- (E) identificar o grau de hemólise produzida no isolamento primário.

37 - A concentração de hemoglobina corpuscular média, CHCM, define a concentração média de hemoglobina no eritrócito. Seu valor, quando diminuído, auxilia na detecção da seguinte alteração:

- (A) ovalocitose;
- (B) microcitose;
- (C) macrocitose;
- (D) esferocitose;
- (E) hipocromia.

38 - Os reticulócitos são eritrócitos anucleados e imaturos que, para sua identificação e contagem necessitam do seguinte corante:

- (A) Wright – eosina;
- (B) verde bromo cresol;
- (C) azul cresil brilhante;
- (D) May Grunwald – Giemsa;
- (E) ortotoluidina.

39 - Para monitorização de paciente em controle de glicose a longo prazo utiliza-se, rotineiramente, o método de avaliação denominado:

- (A) curva glicêmica;
- (B) glicose pós-prandial;
- (C) dosagem de insulina;
- (D) hemoglobina glicosilada;
- (E) Taqui-Teste.

40 - O eletrodo íon-seletivo é um transdutor eletroquímico capaz de responder a um determinado íon. O principal ânion extracelular dosado por esse método é:

- (A) cloro;
- (B) sódio;
- (C) potássio;
- (D) bicarbonato;
- (E) fosfato.

QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 1

Considere os seguintes meios de cultura comumente utilizados:

- Agar CLED
- Agar sangue
- Agar Mc Conkey
- Agar chocolate
- Agar Mueller-Hinton

Indique os que podem e os que não podem ser usados para avaliação de hemólise bacteriana. Justifique resumidamente sua resposta.

QUESTÃO 2

Cite as fases da preparação e realização de contagem global de leucócitos em Câmara de Neubauer.

QUESTÃO 3

Apresente as características desejadas em um bom esfregaço sanguíneo para hematoscopia.



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>