



SEAD

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO,
RECURSOS HUMANOS E PREVIDÊNCIA



ABRIL / 2005

FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 40 questões das Provas Objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

| PROVAS | QUESTÕES | PONTOS |
|---------------------------|----------|--------|
| Língua Portuguesa IV | 1 a 5 | 2,0 |
| | 6 a 10 | 3,0 |
| Conhecimentos Específicos | 11 a 20 | 2,0 |
| | 21 a 30 | 2,5 |
| | 31 a 40 | 3,0 |

b) um **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, preferivelmente a caneta esferográfica de tinta na cor preta.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: A B C D E

05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior e/ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma opção anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:

- se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares, *paggers* ou fontes de consulta de qualquer espécie;
- se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

08 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

09 - Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

10 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS**.

11 - O candidato só poderá ausentar-se do recinto das provas após uma hora contada a partir do início das mesmas. Para poder levar o Caderno de Questões, deverá permanecer até 30 (trinta) minutos antes do horário estabelecido para o encerramento.



LÍNGUA PORTUGUESA IV

Em busca da felicidade

Ainda que seja para tudo se acabar na quarta-feira, o carnaval é uma fonte de alegria e felicidade coletivas só comparável a momentos como os da conquista da Copa do Mundo de futebol.[...] Por que não se consegue
5 transformar essa euforia efêmera num estado duradouro de prazer e bem-estar, sem precisar dos estímulos artificiais das drogas – cocaína, heroína, álcool – ou antidepressivos como os Prozac da vida?

Pois é mais ou menos isso o que dezenas de
10 cientistas de diversas áreas estão investigando em várias partes do mundo. São psicólogos, neurobiologistas, psicanalistas tentando descobrir os mecanismos naturais que criam esses estados tão agradáveis quanto eventuais. Como perpetuá-los? Como transformar para sempre uma
15 depressão no seu oposto? Em suma, como fazer com que os centros de prazer de nosso cérebro saiam por aí distribuindo à vontade substâncias propiciadoras de alto- astral, tais quais a dopamina e a endorfina?

Essa idéia de mudar a orientação de uma ciência
20 que sempre se preocupou em minorar dores e padecimentos da alma, mais do que em despertar prazeres, teria começado quando o psicólogo Martin Seligman percebeu que em casa, com a filha, era um chato.

Eleito em 2000 presidente da Associação
25 Americana de Psicologia, ele teria se dado a missão de pôr em prática o novo foco da atividade, que não deveria se satisfazer apenas em levar um paciente do estado negativo ao normal, ou seja, “de um menos cinco para o
30 zero”, como ele explicou à revista portuguesa “Visão”. O seu objetivo seria descobrir como levá-lo “do zero ao mais cinco”, isto é: em vez de serem menos infelizes, as pessoas tinham que ser mais felizes.

Uma das descobertas desses estudos que estão
35 se multiplicando é que o peso das relações afetivas na nossa felicidade pode ter um efeito maior do que uma situação financeira favorável, confirmando o que parecia ser um consolo de pobre: dinheiro não traz felicidade. Além da constatação de que bons sentimentos e valores
40 positivos como a solidariedade e o otimismo elevam as taxas de felicidade, uma pesquisa com mais de 20 mil pacientes fez uma revelação surpreendente – a de que os casados tendem a ser mais felizes do que os solteiros. E isso porque três em cada quatro casados viam no
45 parceiro o seu melhor amigo.

Não foi difícil concluir que a amizade é assim a relação que mais contribui para a construção da felicidade. Mais do que o amor? Não se disse, mas não estranharia. Como a amizade não tem cláusula de exclusividade, é
50 menos possessiva, talvez dê menos trabalho para ser feliz.

VENTURA, Zuenir. **O Globo**, 09 fev.05

1

O conceito de felicidade de que fala o título do texto é:

- (A) momento de alegria. (B) euforia efêmera.
(C) prazer duradouro. (D) felicidade conjugal.
(E) boa situação financeira.

2

Infere-se do texto que a relação entre saúde e felicidade reside no fato de que:

- (A) a felicidade é um dos objetivos da atividade de psicólogos.
(B) a felicidade produzida artificialmente pode ser nociva ao ser humano.
(C) a euforia é um dos elementos determinantes do bem-estar das pessoas.
(D) a ciência se ocupa em diminuir dores e padecimentos da alma.
(E) os produtos químicos são provocadores do estado de felicidade.

3

Indique a opção em que a coluna da direita **NÃO** traz exemplo(s) do que vem expresso na coluna da esquerda, de acordo com o texto.

| | | |
|-----|--|---|
| (A) | carnaval (l. 2) | fonte de alegria e felicidade coletivas |
| (B) | antidepressivos (l. 8) | os Prozac da vida |
| (C) | cientistas de diversas áreas (l. 10) | psicólogos, neurobiologistas, psicanalistas |
| (D) | substâncias propiciadoras de alto- astral (l. 17-18) | a dopamina e a endorfina |
| (E) | bons sentimentos e valores positivos (l. 39-40) | a solidariedade e o otimismo |

4

Assinale a afirmação correta a respeito do penúltimo e do último parágrafos do texto.

- (A) O ditado “Dinheiro não traz felicidade” só vale para as pessoas pobres.
(B) As pessoas pobres costumam ter bons sentimentos e valores positivos.
(C) A maioria das pessoas casadas considera o cônjuge como o seu maior amigo.
(D) A revelação dos resultados do estudo surpreendeu os 20 mil pacientes pesquisados.
(E) Um estudo provou que a amizade é mais importante para o bem-estar do que o amor.

5

A forma verbal “teria começado” (l. 22) pode ser adequadamente substituída por:

- (A) tinha começado. (B) havia começado.
(C) esteve começando. (D) talvez começasse.
(E) provavelmente começou.

6

Entre as apresentadas abaixo, as palavras que são sinônimas de “efêmera” (l. 5) e “eventuais” (l. 13), respectivamente, são:

- (A) passageira – casuais. (B) esfuziante – finais.
(C) eterna – incertos. (D) enorme – factuais.
(E) perene – acidentais.



7

Na linha 4, a expressão “por que” é grafada separadamente, ao passo que, na linha 44, “porque” é grafado junto. Indique a opção em que a grafia está correta de acordo com a norma culta.

- (A) Ela chegou cedo por que tinha muito a fazer.
- (B) O cargo por que você esperava foi preenchido.
- (C) O funcionário não terminou o relatório, porquê?
- (D) A cidade porque ele passou foi fundada por imigrantes.
- (E) Não entendo porque certas pessoas são tão mal-humoradas.

8

O trecho que **NÃO** é correto sintaticamente para completar uma frase começada por “Além...” é:

- (A) ...da pesquisa sobre felicidade sem estímulos químicos, o texto menciona idéias de um psicólogo americano.
- (B) ...dos psicólogos terem pesquisado os estímulos artificiais da felicidade, eles investigaram também as suas causas naturais.
- (C) ...da boa vontade da comunidade de saúde com os resultados das pesquisas, o público em geral também os aplaudiu.
- (D) ...de as pessoas casadas serem mais felizes, pesquisas mostram também que elas tendem a morrer mais tarde.
- (E) ...de a verificação dos pesquisadores não trazer uma solução para a felicidade definitiva, ela também não aponta paliativos.

9

Aponte a opção em que se encontra um uso **INACEITÁVEL** de concordância.

- (A) Uma e outra coisa merece nossa atenção.
- (B) Nem um nem outro candidato conseguiram se destacar.
- (C) O médico, com sua enfermeira, foi ao Congresso.
- (D) No relatório da OMS, tinham vários erros de tabela.
- (E) Os cientistas haviam tido muito cuidado nos experimentos.

10

Indique a opção que contém uma oração subordinada que está corretamente introduzida por um pronome relativo.

- (A) Não é difícil saber de que o melhor para a saúde do ser humano é ingerir menos produtos químicos.
- (B) As diversas drogas cujos os componentes são de origem laboratorial trazem maiores danos à saúde.
- (C) As descobertas que falam estes relatórios sobre a felicidade eram já esperadas pela comunidade científica.
- (D) Os estímulos artificiais das drogas onde se sente felicidade são nocivos à saúde.
- (E) Os boletins científicos a que tiveram acesso os repórteres relatavam o que o grande público esperava.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11

A amostra coletada para a realização de exames laboratoriais que visam a medir a concentração de gases na corrente sanguínea de um indivíduo deve ser obtida de punção arterial. As artérias que devem ser preferencialmente escolhidas são:

- (A) jugular e radial.
- (B) radial e braquial.
- (C) cubital e femural.
- (D) cubital e braquial.
- (E) femural e jugular.

12

A amostra do líquido cerebrospinal ou líquido é utilizada para estabelecer o diagnóstico de meningite. Para agilizar o processamento dessa amostra em diferentes setores do laboratório, deve-se coletá-la em três tubos estéreis. O tubo identificado com o nº 03 é destinado à realizações de estudos:

- (A) microbiológicos.
- (B) bioquímicos.
- (C) citológicos.
- (D) parasitológicos.
- (E) imunológicos.

13

A enzima sérica que se encontra aumentada no terceiro trimestre da gravidez, e que pode ser utilizada como diagnóstico diferencial no raquitismo, é o(a):

- (A) aspartato aminotransferase.
- (B) alanina aminotransferase.
- (C) desidrogenase láctica.
- (D) fosfatase ácida.
- (E) fosfatase alcalina.

14

A dosagem de bilirrubina sanguínea é de extrema importância no diagnóstico de diversas icterícias. Em relação a seu metabolismo, é correto afirmar que:

- (A) a conjugação com o ácido glicurônico lhe confere hidrossolubilidade.
- (B) a conjugação com o ácido glicurônico se processa nas células intestinais.
- (C) sua produção ocorre através da destruição fisiológica de leucócitos.
- (D) sua eliminação pela urina se dá através da conjugação com a albumina.
- (E) sua eliminação pela urina se dá sob a forma de estercobilinogênio.



15

O constituinte sérico de natureza protéica que se encontra em níveis elevados em resposta a processos infecciosos, apresentando grande importância clínica no acompanhamento de doenças auto-imunes, é a:

- (A) pré-albumina.
- (B) proteína C reativa.
- (C) glicoproteína α -1 ácida.
- (D) β -lipoproteína.
- (E) α -1 antitripsina.

16

Foram indicados a um paciente alguns procedimentos prévios para a realização de um exame laboratorial: jejum completo de 12 a 14 horas, peso corpóreo estável nas últimas duas semanas e abstenção de álcool nas últimas 24 horas. Essas medidas devem ser sempre adotadas para a determinação mais exata dos níveis sanguíneos de:

- (A) creatinina.
- (B) uréia.
- (C) triglicérides.
- (D) cortisol.
- (E) transaminases.

17

A urina de um paciente com suspeita de ser portador de Porfíria Aguda Intermitente revela positividade no exame de Fita Reagente de Ehrlich, e positivo para porfobilinogênio no teste de Watson-Schwartz. O teste utilizado para confirmar este perfil laboratorial é o:

- (A) Dumas.
- (B) Dubois.
- (C) Hoesch.
- (D) Kahn.
- (E) Widal.

18

Paciente com suspeita de riquetsiose é submetido à Reação de Weil-Félix para confirmação do diagnóstico. O resultado desse exame revela um padrão de positividade somente nas amostras de soro em altas diluições. O fenômeno observado é conhecido como:

- (A) adsorção.
- (B) fixação.
- (C) alexina.
- (D) prozona.
- (E) reagina.

19

A investigação do antígeno e de diversos anticorpos do vírus da hepatite B é importante para se estabelecer a fase evolutiva dessa doença. O anticorpo que caracteriza a fase aguda da hepatite B é o:

- (A) HBsAg.
- (B) HBeAg.
- (C) anti-HBs.
- (D) anti-HCV.
- (E) anti-HBc.

20

Em uma determinada amostra de soro foi realizada uma eletroforese de lipoproteínas que apresentou como resultado um padrão normal. A seqüência correta de migração do cátodo para o ânodo neste exame é:

- (A) β -lipoproteína, pré- β -lipoproteína e α 1-lipoproteína e pré-albumina.
- (B) pré-albumina, α 1-lipoproteína, pré- β -lipoproteína e β -lipoproteína.
- (C) pré-albumina, pré- β -lipoproteína, β -lipoproteína e α 1-lipoproteína.
- (D) α 1-lipoproteína, pré- β -lipoproteína e β -lipoproteína e pré-albumina.
- (E) α 1-lipoproteína, pré-albumina, pré- β -lipoproteína e β -lipoproteína.

21

As reações bioquímicas são utilizadas na diferenciação das várias espécies de *Neisseria* patogênica. Em relação à prova de fermentação de carboidratos, é correto afirmar que a *Neisseria gonorrhoea*:

- (A) fermenta somente lactose.
- (B) fermenta glicose e maltose.
- (C) fermenta glicose e não fermenta maltose.
- (D) fermenta lactose e não fermenta glicose.
- (E) fermenta maltose e não fermenta lactose.

22

A forma evolutiva da *Leishmania* que é geralmente visualizada em impressões, esfregaços e seções de tecidos e que possui citoplasma delicado, um núcleo e um cinetoplasto é conhecida como:

- (A) promastigota.
- (B) epimastigota.
- (C) tripomastigota.
- (D) amastigota.
- (E) cinemastigota.

23

Em um esfregaço sanguíneo de um paciente infectado pelo *Plasmodium falciparum* se observa a presença de inúmeros parasitas dentro de eritrócitos em forma anelar. Esse estágio morfológico é conhecido como:

- (A) oocisto.
- (B) oocineto.
- (C) esporozoíta.
- (D) merozoíta.
- (E) trofozoíta.



24

Paciente com quadro de anemia e dores abdominais apresenta eosinofilia intensa, sendo detectados em suas amostras de urina e fezes diversos ovos de um parasita que apresenta em uma de suas extremidades uma espícula. Essa morfologia é característica de infecção causada por:

- (A) *Hymenolepis diminuta*.
- (B) *Fasciola hepatica*.
- (C) *Onchocerca volvulus*.
- (D) *Schistosoma mansoni*.
- (E) *Strongyloides stercoralis*.

25

O meio de cultura utilizado para isolamento de *Corynebacterium diphtheriae* que produz colônias preto-acinzentadas após 48 horas de incubação é chamado de:

- (A) cistina-telurito.
- (B) ágar-sangue.
- (C) ágar-chocolate.
- (D) sulfito de bismuto.
- (E) citrato de tiosulfato.

26

Uma secção corada de biópsia gástrica de um paciente com gastrite crônica evidenciou bacilos Gram-negativos pequenos, curvados em forma de vírgula, e que apresentaram crescimento ótimo em atmosfera microaerófila. Essas características morfológicas e de cultivo laboratorial são indicativas de infecção por:

- (A) *Salmonella typhi*.
- (B) *Escherichia coli*.
- (C) *Yersinia enterocolitica*.
- (D) *Serratia marcescens*.
- (E) *Helicobacter pylori*.

27

O diagnóstico laboratorial da sífilis pode ser realizado através de dois tipos de testes sorológicos: os ensaios treponêmicos e não treponêmicos. São exemplos respectivos desses tipos de testes:

- (A) ELISA e VDRL.
- (B) RPR e VDRL.
- (C) RPR e FTA-ABS.
- (D) VDRL e FTA-ABS.
- (E) FTA-ABS e ELISA.

28

Paciente após contato com águas de enchente apresenta quadro clínico suspeito de leptospirose, sendo realizada hemocultura para isolamento do agente etiológico. O meio de cultura recomendado para realização deste procedimento é o:

- (A) Fletcher.
- (B) Kauffmann.
- (C) Löffler.
- (D) MacConkey.
- (E) Sabouraud.

29

O meio de cultura de Löwenstein-Jensen é utilizado para o isolamento de micobactérias que apresentam em sua composição o agente inibidor conhecido como:

- (A) azul de metileno.
- (B) verde malaquita.
- (C) vermelho de metila.
- (D) cristal violeta.
- (E) Sudan Black.

30

Paciente imunocomprometido hospitalizado apresenta quadro de pneumonia com suspeita de micose sistêmica. O meio de cultura recomendado para o isolamento de agentes etiológicos fúngicos é o:

- (A) Hektoen modificado.
- (B) Mueller-Hinton.
- (C) Wilson-Blair.
- (D) Sabouraud dextrose.
- (E) Thayer-Martin.

31

O lúpus eritematoso sistêmico ativo é uma doença reumatológica onde se observam grandes quantidades de complexos imunes capazes de ativar o complemento. Nessa patologia os níveis de complemento que se encontram reduzidos são:

- (A) C1 e C5.
- (B) C1 e C9.
- (C) C3 e C4.
- (D) C4 e C5.
- (E) C8 e C9.

32

É solicitado que se colha material de um paciente com suspeita de difteria para ser enviado ao laboratório de análises clínicas. As amostras coletadas para a realização do diagnóstico são espécimes de:

- (A) urina.
- (B) fezes.
- (C) sangue.
- (D) orofaringe.
- (E) conjuntiva.



33

Em um laboratório não automatizado o processo de contagem de glóbulos vermelhos é realizado com auxílio de um microscópio e uma Câmara de Neubauer. O líquido utilizado para diluir a amostra em estudo é conhecido como:

- (A) Giemsa.
- (B) Hayem.
- (C) Schilling.
- (D) Thoma.
- (E) Türk.

34

Na leitura de um esfregaço sangüíneo é observada pequena massa de cromatina, na forma de baqueta de tambor, em um dos lóbulos do núcleo de diversos neutrófilos. Esta formação é conhecida como:

- (A) Inclusão de Döhle.
- (B) Granulação de Schüffner.
- (C) Corpúsculo de Howell-Jolly.
- (D) Corpúsculo de Pappenheimer.
- (E) Corpúsculo de Barr.

35

O corante eletivo para realização da coloração supravital para contagem de reticulócitos de uma amostra sangüínea é o:

- (A) azul de metileno.
- (B) azul de indofenol.
- (C) azul cresil brilhante.
- (D) verde malaquita.
- (E) verde citocromo.

36

Na determinação do tempo de protrombina, os fatores extrínsecos da coagulação sangüínea que participam da formação do coágulo são:

- (A) II, V, VII e X.
- (B) II, VI, VII e XII.
- (C) IV, V, VIII e IX.
- (D) V, VII, IX e X.
- (E) V, VII, X e XII.

37

A hemossedimentação é um método de investigação laboratorial que pode sofrer alterações em seus resultados por diversos fatores relacionados ao paciente. Pode-se citar como causas de aumento e diminuição da velocidade dessa sedimentação, respectivamente:

- (A) gravidez e anemias.
- (B) gravidez e caquexia grave.
- (C) mieloma múltiplo e gravidez.
- (D) caquexia grave e mieloma múltiplo.
- (E) anemias e mieloma múltiplo.

38

A participação complementar dos serviços privados no Sistema Único de Saúde será formalizada mediante:

- (A) lei específica.
- (B) contrato ou convênio.
- (C) delegação de competência.
- (D) decreto do Chefe do Poder Executivo.
- (E) concessão ou permissão de serviços públicos.

39

O campo de atuação do Sistema Único de Saúde inclui:

- I - assistência terapêutica integral;
- II - inspeção de alimentos;
- III - vigilância nutricional;
- IV - colaboração na proteção do meio ambiente, exceto o de trabalho.

Estão corretos:

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

40

A elaboração de normas técnico-científicas de promoção, proteção e recuperação da saúde é atribuição:

- (A) comum à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios.
- (B) exclusiva da União.
- (C) exclusiva dos Estados.
- (D) exclusiva do Distrito Federal.
- (E) exclusiva dos Municípios.