



**Faculdade de Ciências Médicas da Paraíba  
Faculdade Anglo Americana de João Pessoa  
Processo Seletivo Unificado – 2015.1**

**Caderno de Questões**

**INSTRUÇÕES**

1	Este Caderno de Questões compreende as Provas de Língua Portuguesa e Biologia. Apresenta 10 questões e um tema para redação. As questões de 01 – 10 (Biologia).
2	Cada questão objetiva apresenta cinco opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
3	Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
4	Para preencher o Cartão de Respostas, fazer rascunhos, etc., use exclusivamente a Caneta entregue pelo fiscal.
5	Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
6	Os rascunhos e as marcações feitas neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
7	Você dispõe de, no máximo, duas horas para responder as questões, redação e preencher o Cartão de Respostas.
8	Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao Fiscal o Cartão de Respostas, a Folha de Redação, este Caderno e a Caneta. <b>É terminantemente proibido sair com este Caderno de Questões.</b>

**LEIA COM ATENÇÃO.**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

**Redação**

LEIA COM ATENÇÃO O TEMA. NA FOLHA DESTINADA À REDAÇÃO, DESENVOLVA-O EM APROXIMADAMENTE 20 LINHAS. APRESENTE UM TÍTULO PARA O SEU TEXTO.

**IMPORTANTE:** O candidato deve:

- manter fidelidade ao tema proposto;
- respeitar a norma padrão da língua escrita;
- seguir o sistema ortográfico em vigor;
- desenvolver o texto em prosa;
- apresentar letra legível, usando tinta azul ou preta;
- desenvolver o texto no espaço indicado na FOLHA DE REDAÇÃO, POIS O RASCUNHO NÃO SERÁ CORRIGIDO.

**Tema**

Leia o fragmento a seguir:

*“Quando será que teremos governantes e políticos interessados em mudar a nossa realidade?”*

(Paulo Francisco Inforçati. **Veja**. Ed. 2299, Ano 45, N. 50, 12 dez. 2012, p.46)

A pergunta em questão reflete a preocupação dos brasileiros com a situação em que o país se encontra. Redija um texto argumentativo expondo o seu ponto de vista sobre esse assunto.

**Questão 01**

Nos últimos anos tem crescido de forma assustadora o uso indiscriminado de medicamentos a base de vitaminas. Sobre essas substâncias reguladoras do metabolismo, é correto afirmar:

- a) Vitaminas D e K são utilizadas para retardar o envelhecimento, pois seu uso funciona com propriedades antioxidantes, reparando os efeitos danosos causados pelos radicais livres.
- b) O consumo de vitamina B12 faz evitar o escorbuto.
- c) A vitamina E ou calciferol, é uma vitamina hidrossolúvel. Participa como coenzima na cadeia respiratória. Sua deficiência causa esterilidade e distrofia muscular.
- d) A vitamina D é responsável por manter a saúde do tecido ósseo. Ela inicia seu processo de síntese na pele devido à ação de raios ultravioleta do sol, sobre as moléculas precursoras. Depois ela é transformada na forma ativa no fígado e rins.
- e) As vitaminas hidrossolúveis fazem com que o organismo tenha dificuldade de excretá-las e como consequência, elas se acumulam nos tecidos.

**Questão 02**

A utilização do radioisótopo  $^{131}\text{I}$  em exames é adequada para o diagnóstico de determinados tumores. Observe os tecidos abaixo elencados e assinale em qual deles, o  $^{131}\text{I}$  seria indicado:

- a) No tecido ovariano.
- b) No hipofisário.
- c) No hepático.
- d) No pancreático.
- e) No tireoidiano.

**Questão 03**

Diversos tecidos incluindo os tecidos epiteliais desenvolvem-se a partir de um precursor, uma célula fundadora que se divide gerando cópias de si mesma. A adesão seletiva é essencial para o desenvolvimento de tecido com origens complexas. Essas adesões são formadas por células e seu processo de ajuste fino é um processo contínuo. Em relação aos complexos juncionais, analise as sentenças abaixo e assinale a alternativa verdadeira.

- I. As junções de oclusão ocupam a região basal das células.
- II. As junções de oclusão são específicas das células endoteliais e das células epiteliais polarizadas.
- III. Nas junções oclusivas as trocas não são feitas através das células e sim através dos espaços intercelulares.
- IV. Os desmossomos contêm como constituintes de seu botão desmossômico as integrinas, desmoplaquin, placoglobinas e filamentos intermediários.

- a) Estão corretas I, II, III e IV.
- b) Apenas a I esta correta.
- c) Apenas a III esta correta.
- d) Apenas a II esta correta.
- e) Apenas a IV esta correta.

**Questão 04**

J.M.R, 27 anos, casada durante 8 anos, com vida sexual ativa, idealiza ter um filho. Apresenta ciclo menstrual regular de 28 dias. Em 23 de abril, após cinco dias de hemorragia, J.M.R, teve sua menstruação suspensa. Considerando o desejo de engravidar, o dia mais favorável para que a relação sexual resulte em gravidez seria:

- a) 19 de abril.
- b) 23 de abril.
- c) 23 de maio.
- d) 08 de maio.
- e) 06 de maio.

**Questão 05**

O tecido nervoso, constituído por 1 trilhão de neurônios com um imenso número de interconexões, forma um complexo sistema de comunicação neuronal do corpo. Os neurônios do Sistema Nervoso Central derivam de células neuroectodérmicas do tubo neural. Qual das alternativas apresenta um elemento que tem origem no folheto ectoderma?

- a) Músculo
- b) Epiderme
- c) Sangue
- d) Rim
- e) Faringe

**Questão 06**

Os conceitos abaixo estão relacionados aos aspectos anatômicos dos órgãos da digestão no homem:

- I. Estrutura muscular de aproximadamente 25 cm de comprimento, compostos por células musculares lisas e esqueléticas que transporta o bolo alimentar da faringe para o estômago.
- II. São classificadas em parótidas, sublinguais e submandibulares.
- III. Responsável pelo processamento do alimento ingerido, transformando-o em fluido ácido, espesso denominado quimo.

Está correta a afirmativa:

- a) Faringe, glândulas salivares, intestino.
- b) Língua, glândulas salivares, estômago.
- c) Esôfago, glândulas salivares, estômago.
- d) Lábios, glândulas esofágicas, estômago.
- e) Esôfago, glândulas esofágicas, intestino.

### Questão 07

No homem, uma anormalidade no intestino grosso denominada polipose intestinal é dependente de um gene dominante A. Um homem que possui o gene A, é heterozigoto (Aa) e casa-se com uma mulher que possui o gene recessivo (aa). Assinale a alternativa que indica a proporção esperada das crianças resultantes deste casamento, que podem apresentar a anormalidade:

- a) 100%
- b) 25%
- c) 50%
- d) 75%
- e) 30%

### Questão 08

AIDS é a síndrome da imunodeficiência adquirida, doença caracterizada por uma disfunção grave do sistema imunológico do indivíduo infectado pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV), sua evolução é marcada pela destruição de linfócitos T CD4. Em relação ao vírus HIV, coloque V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas, e em seguida marque a alternativa CORRETA:

- ( ) O vírus HIV é um retrovírus, possui duas moléculas de DNA, envolto por uma camada protéica denominada core.
- ( ) No interior do vírus HIV, existe uma molécula de DNA e várias moléculas da enzima transcriptase reversa.
- ( ) No ciclo de vida do vírus da AIDS, após penetrar a célula, o core é degradado e a transcriptase reversa converte o RNA viral em uma molécula de DNA que se incorpora no núcleo da célula hospedeira.
- ( ) No ciclo biológico do HIV, a enzima transcriptase reversa converte o DNA viral em uma molécula de mRNA, denominada provirus, que se incorpora no núcleo da célula hospedeira.
- ( ) O provírus de rRNA viral sofrerá duplicação e transcrição todas as vezes que a célula hospedeira se dividir mantendo a infecção permanente.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) F, V, V, V, e V
- b) V, F, V, V, e F
- c) F, F, V, F, e F
- d) V, F, V, F, e F
- e) V, V, F, F, e F

### Questão 09

A fertilização *in vitro* é a técnica que produz embriões em laboratório, com o objetivo de aumentar a eficácia da técnica proporcionando maiores chances de gravidez, estimula-se a maturação de vários folículos no ovário, formando óvulos que serão coletados e unidos a sêmen tratado. Com relação à fecundação é possível afirmar:

- a) Ocorre na tuba uterina.
- b) Ocorre no útero.
- c) O ovócito I liberado pelo ovário, ao unir-se com o espermatozoide, completa a meiose.
- d) Inicia-se na tuba uterina e termina no ovário.
- e) O ovócito I liberado pelo ovário, ao unir-se com o espermatozoide, completa a mitose.

### Questão 10

A Camada de Ozônio é um "cinturão" de gases situado entre 10 e 50 km acima da superfície da Terra. No nível do solo, o ozônio é um poluente, mas na atmosfera superior, a estratosfera, protege as pessoas, animais e plantas, filtrando os prejudiciais raios ultravioletas do Sol. A presença do ozônio na atmosfera é de extrema importância para a humanidade. Pode-se afirmar que a nocividade das radiações ultravioleta para a saúde do homem está relacionada:

- a) Zoonoses e Câncer de pele.
- b) Doenças autoimunes e recombinações.
- c) Imunodeficiências e cromossomos.
- d) Câncer de pele e as alterações genéticas.
- e) Zoonoses e transformações fenotípicas.