



**Faculdade de Ciências Médicas da Paraíba  
Faculdade Anglo Americana de João Pessoa  
Processo Seletivo Unificado – 2014.2**

**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:

“No Brasil, a violência dentro de casa é a que mais vitima crianças e adolescentes. De acordo com a Sociedade Internacional de Prevenção ao Abuso e Negligência na Infância, 12% das 55,6 milhões de crianças brasileiras menores de 14 anos são vítimas anualmente de alguma forma de violência doméstica. Em média, 18 mil crianças são agredidas por dia, 750 violentadas por hora e 12 vítimas de agressão por minuto.” (Fábio Leite)

Por que os lares, locais onde naturalmente as crianças deveriam estar protegidas, têm sido o cenário de tanta violência sofrida por elas?

Redija um texto argumentativo, dando a sua opinião sobre o assunto.

**Questão 01**

Durante a aula prática de Histologia, a professora distribuiu para seus alunos lamina histológicas do tecido cartilaginoso e solicitou que eles analisassem as características do tecido e identificassem os tipos celulares observados. Foram encontrados na lamina, célula do tipo:

- a) melanócitos e mielócitos
- b) osteócitos e trombócitos
- c) osteócitos e osteoblastos
- d) condrócitos e condroblastos
- e) fibrócitos e mieloblastos

**Questão 02**

A osteoporose é uma diminuição da massa óssea. Surge da ausência da formação do tecido ósseo ou da reabsorção aumentada do tecido ósseo. Ela ocorre normalmente em idade avançada por causa das alterações hormonais e em mulheres após menopausa em decorrência da:

- a) Diminuição da secreção de estrógenos
- b) Deficiência de vitamina K
- c) Paratormônio que diminui o nível de cálcio no sangue
- d) Calcitonina que aumenta o nível de cálcio no sangue
- e) Diminuição do iodo

**Questão 03**

Cada dia mais aumenta a conscientização de se ter na nossa dieta a ingestão de alimentos ricos em minerais e vitaminas. Tais nutrientes são indispensáveis na participação de vários processos metabólicos essenciais a sobrevivência celular. Analise a coluna A, onde elencamos minerais e vitaminas e a coluna B onde listamos algumas importantes atividades celulares e sintomas da deficiência, dependentes desses nutrientes.

Coluna A	Coluna B
1. Vitamina D	(__ ) encontrados nos ácidos nucleicos, ATP, fosfolípidos, formação do osso, tampões, metabolismo de açúcares.
2. Vitamina B1	(__ ) auxilia na formação do tecido conjuntivo, antioxidante.
3. Vitamina E	(__ ) manutenção do músculo, atua no sistema nervoso, previne o aborto.
4. Vitamina C	(__ ) atua no metabolismo do cálcio e do fósforo.
5. Fósforo	(__ ) perda do apetite, fadiga muscular, nervosismo.

A sequência correta é:

- a) 4,5,2,3,1
- b) 2,3,5,1,4
- c) 3,5,1,4,2
- d) 5,2,4,1,3
- e) 5,4,3,1,2

**Questão 04**

Todos nós começamos a vida como um óvulo fertilizado com somente um conjunto de moléculas de DNA dupla fita de nossos pais (Vida p.242). O DNA é uma dupla hélice, feita de duas cadeias de polinucleotídicas antiparalelas. Com o avanço no mapeamento de 100 mil genes dos 23 pares de cromossomos do núcleo da célula, já é possível detectar por meio de exames do DNA, a probabilidade de uma pessoa desenvolver doenças (O Globo,10.08.97). Sabendo-se que o mapeamento genético é realizado a partir de sequência de bases do DNA, analise nos esquemas abaixo o que realmente representa o pareamento correto encontrado na molécula de DNA e assinale a alternativa certa.

a)	TAATCTGCAT GCTACAGGAT
b)	CAACTTGGCC GTTCAAGGCC
c)	AATCTGCAAT AATGTGCAAT
d)	CAACTCGTAC GTTGAGCATG
e)	CTGAACGTTA GAGAAGCAAA

**Questão 05**

A filtração glomerular é fundamental para a função renal. Nos mamíferos, é controlada por mecanismos auto regulatórios, que mantem constante uma alta taxa de filtração glomerular quando a pressão do sangue varia. O néfron é a sua unidade funcional. Pergunta-se: em relação ao nefron qual parte dele é responsável pela grande parcela da diferença entre o percentual de filtração glomerular e o percentual de formação de urina?

- a) Os ductos coletores
- b) As alças de Henle
- c) Os glomérulos
- d) Os túbulos contorcidos proximais
- e) Ductos contorcidos distais

**Questão 06**

A flor é o órgão da reprodução sexuada das angiospermas, a partir da qual se originam as sementes e os frutos. É muito frequente que algumas partes da flor se tornem carnosas, suculentas substituindo o desenvolvimento do ovário. Neste caso, o ovário com as sementes, embora reduzido, origina o verdadeiro fruto, que em geral não é comestível. As partes carnosas com reservas nutritivas, adocicadas ou pouco ácidas, como exemplo o caju que se assemelha ao fruto são denominadas:

- a) Sementes
- b) Pseudofrutos
- c) Raízes
- d) Fruto verdadeiro
- e) Pedúnculo

---

**Questão 07**

As encefalopatias espongiformes são infecções lentas transmissíveis a animais suscetíveis pela inoculação de tecidos infectados. Entre as que afetam os seres humanos, a doença de Creutzfeldt-Jakob é a mais comum; nos animais é popularmente conhecida como doença ou mal da vaca louca. Esta doença apresenta uma base genética e características de uma doença infecciosa. Assinale a alternativa correta quanto ao agente patogênico envolvido.

- a) Bactéria
- b) Vírus
- c) Fungo
- d) Levedura
- e) Prions

---

**Questão 08**

Se um homem do grupo sanguíneo AB, fator Rh negativo, se casa com uma mulher do grupo sanguíneo A, fator Rh negativo, cujo pai era do grupo O, que grupos sanguíneos e fator Rh, o casal espera que seus filhos tenham?

- a) Grupo sanguíneo AB; Rh negativo.
- b) Grupos sanguíneos A; AB; B; O; Rh negativo.
- c) Grupos sanguíneos A; AB; O; Rh positivo.
- d) Grupos sanguíneos A; B; O; Rh positivo.
- e) Grupos sanguíneos A; AB; B; Rh negativo.

---

**Questão 09**

As interações biológicas entre organismos em uma comunidade resultam nas interações intra-específicas e interespecíficas. Assinale a alternativa correta quanto às características das principais relações ecológicas.

- a) No inquilinismo o indivíduo usa outro como moradia, causando prejuízos.
- b) Parasitismo: indivíduo vive à custa do outro, causando prejuízos, geralmente sem levar à morte.
- c) Competição intra-específica, indivíduos não concorrem pelos mesmos recursos do meio.
- d) Comensalismo: indivíduo usa restos da alimentação do outro, prejudicando-o.
- e) Mutualismo: indivíduos associados se prejudicam e a associação é fundamental a vida de ambos.

---

**Questão 10**

O carcinoma basocelular é a neoplasia maligna mais comum em humanos e sua incidência, vem aumentando nas últimas décadas. Sua grande frequência gera significativo ônus ao sistema de saúde, configurando problema de saúde pública. Apesar das baixas taxas de mortalidade e de rara ocorrência de metástases, o tumor pode apresentar comportamento invasivo local e recidivas após o tratamento provocando morbidade. Exposição à radiação ultravioleta representa o principal fator de risco ambiental associado a sua gênese (*An Bras Dermatol.* 2011). Vários tipos de radiação são mutagênicos, a radiação ultravioleta causa na molécula de DNA:

- a) Mutação gênica
- b) Inversão
- c) Deleção
- d) Adição
- e) Translocação