



**Faculdade de Ciências Médicas da Paraíba
Faculdade Anglo Americana de João Pessoa
Processo Seletivo Unificado – 2014.1**

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. É terminantemente proibido sair com este Caderno de Questões.

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

A mulher brasileira conquistou direitos que, no início do século XX, pareciam impossíveis: o direito ao voto, um nível de escolaridade, muitas vezes, superior ao do homem, afirmação no mercado de trabalho no exercício das mais diversas profissões, ocupação de cargos públicos, especialmente na política, até bem pouco tempo exclusivos do homem. Contraditoriamente à existência de tal cenário e às expectativas de vitórias para outras lutas que ainda estão sendo travadas, o crescente índice de violência que oprime as nossas mulheres é assustador, em especial a violência doméstica. Tal fenômeno se inicia, muitas vezes, na infância, atinge as diversas classes sociais, além de ser geralmente marcado pelo silêncio e pela dor.

O que tem incitado essa violência doméstica contra a mulher?

Produza um texto argumentativo, expressando a sua opinião sobre o assunto.

Questão 01

A febre é a manifestação sistêmica mais comum da resposta inflamatória, constituindo um sinal fundamental nas doenças infecciosas. O regulador final da temperatura corporal é o centro termorregulador, sujeito a estímulos físicos e químicos. Assinale a resposta correta que se refere à região encefálica importante na homeostasia, que controla a temperatura corporal:

- a) Hipotálamo
- b) Mesencéfalo
- c) Cérebro
- d) Bulbo raquidiano
- e) Medula espinhal

Questão 02

O Diabetes Mellitus é um distúrbio hormonal em que a pessoa apresenta elevada taxa de glicose, eliminando grande volume de urina, pois a alta quantidade de glicose no filtrado glomerular causa a diminuição na reabsorção de água pelos túbulos renais. Quais são, respectivamente, a glândula endócrina e o hormônio que caracterizam esta deficiência funcional?

- a) Supra-renais; adrenalina.
- b) Medula adrenal; noradrenalina.
- c) Pâncreas; insulina.
- d) Adrenal; glucagon.
- e) Gônadas; progesterona.

Questão 03

A reprodução sexuada está relacionada com processos que envolvem a recombinação do material genético associada a meiose, que apresenta como função biológica a conservação do número de cromossomos da espécie e a variabilidade genética. Sobre o mecanismo de reprodução sexuada pode-se afirmar que:

- I. Os gametas masculinos são os espermatozoides e os femininos os óvulos.
- II. Óvulos e espermatozoides são células haploides e surgem por mitose de células diploides germinativas.
- III. A reprodução sexuada começa com a formação dos gametas, processo denominado gametogênese.
- IV. O período germinativo na mulher termina na vida intrauterina, enquanto no homem dura quase toda a vida, com produção permanente de novas espermatogônias.
- V. É no útero que ocorre a fecundação, o óvulo inicia seu desenvolvimento embrionário enquanto migra para a tuba uterina.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas;
- b) I, II e IV, apenas;
- c) II e V, apenas;
- d) V, apenas;
- e) Nenhuma das respostas acima.

Questão 04

A silicose é uma doença pulmonar causada pela inalação de sílica cristalina. São atividades de risco a extração e o trabalho em rochas, como granito e pedras em geral, mineração, indústrias de cerâmica e jateamento de areia. Os macrófagos alveolares fagocitam a sílica, que destrói as organelas citoplasmáticas responsáveis pela digestão intracelular. Assinale a alternativa correta que corresponde a essas organelas:

- a) Complexo de Golgi
- b) Ribossomos
- c) Retículo endoplasmático
- d) Lisossomos
- e) Peroxissomos

Questão 05

LRS, 10 anos, sexo masculino, apresenta história de exantema maculo-papuloso, febre, cefaleia e linfadenopatia. Após a realização do exame clínico e laboratorial foi diagnosticada a rubéola, que é uma doença infecciosa causada por:

- a) bactérias.
- b) protozoários.
- c) vírus.
- d) príons.
- e) fungos.

Questão 06

Um gene recessivo (d) é ligado ao cromossomo X e provoca a distrofia muscular Duchene (DMD), caracterizada por fraqueza muscular progressiva; enquanto o seu alelo (D) provoca a condição normal. Um mulher normal (X^DX^D) casa com um indivíduo com a doença (X^dY), e todos os filhos são normais. Se uma filha do referido casal se casar com um homem normal, que genótipos serão possíveis na filiação?

- a) Apenas X^DX^D e X^dY .
- b) X^DX^D ; X^DX^d ; X^dY ; X^DY .
- c) Apenas X^dY .
- d) X^DX^D ; X^dX^d ; X^DY^d ; X^dY .
- e) X^DX^d ; X^dY .

Questão 07

No corpo humano há três tipos de tecido muscular: estriado esquelético, estriado cardíaco e liso. Os músculos são estruturas constituídas basicamente por tecido muscular, cujas células são especializadas em contrair-se. A substância neurotransmissora responsável pela contração da musculatura é denominada:

- a) Acetilcolina
- b) Miosina
- c) Actina
- d) Adrenalina
- e) Noroadrenalina

Questão 08

O sistema imunológico é protetor devido a sua capacidade de conter, inativar ou destruir agentes potencialmente nocivos, e dispõe de duas maneiras de responder a um antígeno: a resposta humoral e a resposta celular. O desenvolvimento de uma resposta imunológica depende da ativação do linfócito por um antígeno que requer um ambiente apropriado, encontrado nos vários órgãos do sistema linfóide. Sobre os órgãos linfóides, assinale V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas, e em seguida marque a sequência correta:

- () Os linfócitos são células de defesa originadas na medula óssea.
- () Os linfócitos T e B são diferenciados no timo.
- () O baço e os linfonodos são órgãos linfóides secundários.
- () A medula óssea é o órgão gerador de todas as células de defesa.
- () Os linfonodos, as tonsilas e o baço são órgãos linfóides primários.

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

Questão 09

A vida pode ser definida como um conjunto de reações químicas organizadas de um modo a permitir que este conjunto se reproduza. Para dar continuidade de uma geração para a seguinte, o DNA tem que ser quimicamente estável e copiado com precisão durante a replicação. A sequência codificadora de um gene é:

5' – GCGATGCCATCA – 3'.

Qual é a sequência da fita complementar desta molécula de DNA?

- a) 3' – TACTCCGGTACT – 5'.
- b) 3' – UACTCCGGTCGT – 3'.
- c) 5' – TCCGGTCGTUCT – 3'.
- d) 3' – ACGTGCGGAACT – 5'.
- e) 3' – CGCTACGGTAGT – 5'.

Questão 10

O exercício físico provoca uma série de respostas fisiológicas, resultantes de adaptações autonômicas e hemodinâmicas que vão influenciar o sistema cardiovascular. Diversos estudos demonstraram o seu efeito benéfico sobre a pressão arterial. Sendo a hipertensão arterial sistêmica uma entidade de alta prevalência e elevada morbimortalidade na população, o exercício físico tem importante papel como elemento não medicamentoso para o seu controle ou como adjuvante ao tratamento farmacológico. Sobre o funcionamento do coração é possível afirmar:

- I. O relaxamento de uma câmara cardíaca é denominado diástole.
- II. A contração de uma câmara cardíaca é denominada sístole.
- III. A pressão sistólica ou pressão máxima oscila em torno de 120 mmHg e 130 mmHg.
- IV. A pressão diastólica ou pressão mínima oscila em torno de 70 mmHg e 80 mmHg.
- V. A contração de uma câmara cardíaca é denominada diástole.

Estão corretas as afirmativas:

- a) Apenas I e II;
- b) Apenas I, II, III e IV;
- c) Apenas II e V;
- d) I, II, III, IV e V.
- e) Nenhuma das respostas acima.