



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

PARECER Nº 13 / 2023 - CCS - LABF (11.01.16.08.05)

Nº do Protocolo: 23074.016024/2023-33

João Pessoa-PB, 24 de Fevereiro de 2023

O recurso trata da solicitação do candidato Leonardo Fernandes Gomes da Silva para revisão da prova de fisiologia, com detalhamento da nota das questões. Segue análise de cada questão, com as notas atribuídas pela banca, a manutenção ou não da nota e os pontos que a banca explicitou para justificar a nota do candidato. Ao final será apresentado um parecer em resposta ao recurso do candidato.

Questão 1 - nota 1,1 (nota mantida)

Não mencionou o sentido do fluxo dos íons durante o potencial de ação (sódio e potássio) nem as comportas do canal de sódio dependente de voltagem.

Questão 2 - nota 1,0 (nota mantida)

Não mencionou a localização dos gânglios simpáticos e tampouco as fibras pré-ganglionares que se dirigem para glândula adrenal. Mencionou conceitos errados como "conta com acetilcolina e receptores nicotínicos nas fibras pré-ganglionares no pós-ganglionar conta com a noradrenalina como neurotransmissor e receptores alfa e beta" (a localização do receptor não é na fibra que está liberando o neurotransmissor e sim na célula que receberá o estímulo).

Questão 3 - nota 0,1 (nota mantida)

O candidato não explorou as respostas sobre a função cardíaca, vascular e renal num aumento de volemia. Especificamente, não mencionou: o aumento do tônus simpático ao coração, com aumento da frequência cardíaca e aumento do débito cardíaco; a diminuição do tônus simpático aos rins com aumento da taxa de filtração glomerular; diminuição do tônus simpático aos vasos, com aumento da complacência venosa; secreção do peptídeo natriurético atrial; inibição do ADH. Por fim, não mencionou como esses mecanismos, em resumo, respondem ao aumento de volemia, ou seja, com favorecimento da diurese e natriurese, com redução da volemia e pressão arterial.

Questão 4 - nota 0 (zero, questão não respondida, nota mantida)

Questão 5 - nota 0,4 (nota mantida)

O candidato menciona corretamente a existência de armazenamento e secreção de ADH e ocitocina na neurohipófise. Entretanto, não menciona como se dá a secreção de hormônios pela neurohipófise. Por exemplo, poderia mencionar que em casos de osmolaridade, potenciais de ação são disparados no hipotálamo para a neurohipófise determinando a liberação de ADH na circulação sistêmica.

Quanto à adenohipófise, a questão pede a explicação das alças de retroalimentação negativa utilizando o hormônio de crescimento como exemplo. Apesar do candidato mencionar que a adenohipófise produz o GH, nada é mencionado em relação a nenhum mecanismo de retroalimentação de sua produção (alças de retroalimentação longa, curta e ultracurta), nem dos efetores destas alças (GHRH, IGF e GH).

Questão 6 - nota 0,4 (nota mantida)

A questão pergunta o efeito da insulina e glucagon na regulação do fluxo de nutrientes sobre o fígado, tecido adiposo e músculo esquelético. O candidato menciona como ação da insulina unicamente a sinalização para armazenamento de glicose no fígado. Não são mencionados em relação à insulina: no fígado, diminuição da gliconeogênese, com desvio do substrato da formação de glicose; no tecido adiposo, estimulação de deposição de gorgura, inibição da lipólise, inibição da formação de cetóácidos; nos demais tecidos, incluindo músculo esquelético, o estímulo à captação de aminoácidos, com aumento da síntese de proteínas e inibição de sua degradação. Em relação ao glucagon, o único efeito mencionado é a sinalização para aumento na glicogenólise no fígado. Em relação ao glucagon, não são mencionados: aumento da gliconeogênese, com direcionamento do substrato para formação de glicose; no tecido adiposo, aumento da lipólise de inibição da síntese de ácidos graxos, resultando no aumento plasmático de cetóácidos (produção de corpos cetônicos devido ao aumento da produção de acetil-CoA provenientes da quebra de ácidos graxos).

Questão 7 - nota 0,4 (nota mantida)

Não menciona os aspectos morfofuncionais, nem o fato de a glicose ser livremente filtrada. Não menciona a albumina e os mecanismos envolvidos em seu manejo renal. Comete erro conceitual ao chamar "glóbulos vermelhos e brancos" de "moléculas grandes".

Questão 8 - nota 0,75 (nota mantida)

O candidato não menciona as enzimas que degradam o amido na boca e no intestino, as amilases salivar e pancreática, respectivamente. Em relação aos processos de absorção, não menciona as microvilosidades e quais transportadores participam do processo.

Parecer do recurso

Considerando a solicitação do candidato, o parecer foi pelo deferimento do recurso, por isso a prova foi revisada e as questões detalhadas. A revisão da prova constatou que o candidato não explorou os pontos explicitados em cada questão considerando as respostas esperadas, conforme detalhado acima. A banca portanto **mantém as notas individuais de cada questão da prova de fisiologia**. Assim, a banca decide pela **manutenção da nota 4,15** (quatro vírgula quinze) atribuída ao candidato Leonardo Fernandes Gomes da Silva na prova de conhecimento em fisiologia do edital 03/2022.

(Assinado digitalmente em 24/02/2023 11:03)
CAMILLE DE MOURA BALARINI

(Assinado digitalmente em 24/02/2023 11:36)
IAN PORTO GURGEL DO AMARAL

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
Matrícula: 1859718

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
Matrícula: 2016711

(Assinado digitalmente em 24/02/2023 11:08)
MATHEUS MORAIS DE OLIVEIRA MONTEIRO
TECNICO DE LABORATORIO AREA
Matrícula: 2109902

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **13**, ano: **2023**, documento(espécie): **PARECER**, data de emissão: **24/02/2023** e o código de verificação: **9a3475f69e**