

CHAVE DE CORREÇÃO

BIOLOGIA

QUESTÃO 1

5.00 pontos (atribuídos quando o candidato responder plenamente à questão).

Apresentar DUAS respostas completas.

Resposta completa A: CITAR duas das três alterações a seguir: **cabeça anormal**, **peça intermediária com alteração e cauda defeituosa**. O espermatozoide sai do **epidídimo**, passa pelos **canais deferentes e uretra** do sistema reprodutor masculino e entra no sistema reprodutor feminino pela **vagina**, passa pelo **útero** e vai até as **trompas**.

Resposta completa B: EXPLICAR duas das três alterações a seguir: 1) **cabeça anormal** pode dificultar a penetração do espermatozoide nas camadas que envolvem o ovócito II; 2) **peça intermediária com alteração** pode não produzir energia suficiente para manter o movimento adequado do espermatozoide; 3) **cauda defeituosa** reduz a mobilidade, fazendo com que o espermatozoide fique lento, dificultando que nade até o ovócito II.

2.50 pontos (atribuídos quando o candidato responder parcialmente à questão).

Apresentar corretamente apenas 1 das 2 respostas completas OU apresentar 2 respostas incompletas.

Resposta incompleta A: CITAR corretamente UMA das duas malfomações e TRÊS dos seis locais dos sistemas reprodutores.

Resposta incompleta B: EXPLICAR corretamente como UMA das duas características de malfomação do espermatozoide afetam a fecundação de forma natural.

0.00 ponto (atribuído quando o candidato não responder à questão ou respondê-la incorretamente).

Respostas que não se enquadram na descrição de resposta parcial.

CHAVE DE CORREÇÃO

BIOLOGIA

QUESTÃO 2

5.00 pontos (atribuídos quando o candidato responder plenamente à questão).

Apresentar DUAS respostas completas (letras A e B).

Resposta completa A: O mensageiro químico é o cortisol, produzido pelas glândulas adrenais. Sua produção é ativada pelo hormônio ACTH, produzido pela hipófise, local onde foi encontrado um tumor em Gustavo.

Resposta completa B: Gustavo teve aumento da produção de cortisol, que levou ao aumento do apetite e, consequentemente, ao ganho de peso. Isso ocorreu porque a presença do tumor levou ao aumento de ACTH pela hipófise, induzindo as glândulas adrenais a produzirem mais cortisol.

2.50 pontos (atribuídos quando o candidato responder parcialmente à questão).

Apresentar corretamente apenas 1 das 2 respostas completas OU apresentar 2 respostas incompletas.

Resposta incompleta A: INDICAR corretamente o nome do componente químico e ONDE é produzido e NÃO EXPLICAR corretamente o local específico do tumor OU NÃO INDICAR corretamente o nome do componente químico e ONDE é produzido e EXPLICAR corretamente o local específico do tumor.

Resposta incompleta B: EXPLICAR corretamente que o componente químico teve aumento da sua produção e NÃO CITAR corretamente um sintoma de Gustavo na explicação OU NÃO EXPLICAR corretamente que o componente químico teve aumento da sua produção e CITAR corretamente um sintoma de Gustavo.

0.00 ponto (atribuído quando o candidato não responder à questão ou respondê-la incorretamente).

Respostas que não se enquadram na descrição de resposta parcial.

CHAVE DE CORREÇÃO

BIOLOGIA

QUESTÃO 3

5.00 pontos (atribuídos quando o candidato responder plenamente à questão).

Apresentar DUAS respostas completas.

Resposta completa 1: Hemorragia: o fígado é responsável por produzir proteínas plasmáticas que participam da cascata da coagulação. Com a insuficiência hepática, esse mecanismo fica comprometido, podendo desencadear problemas no processo de coagulação e, consequentemente, quadros de hemorragia.

Resposta completa 2: Icterícia (amarelamento da pele): o fígado é responsável pela eliminação da bilirrubina na bile. A bilirrubina é um pigmento amarelado e, caso não seja eliminado corretamente devido à insuficiência hepática, pode ficar acumulado nos tecidos do corpo, deixando a pele amarelada.

2.50 pontos (atribuídos quando o candidato responder parcialmente à questão).

Apresentar corretamente apenas UMA das duas respostas completas.

Resposta incompleta: EXPLICAR corretamente o mecanismo fisiológico responsável pela hemorragia e NÃO EXPLICAR corretamente o mecanismo fisiológico responsável pela icterícia OU NÃO EXPLICAR corretamente o mecanismo fisiológico responsável pela hemorragia e EXPLICAR corretamente o mecanismo fisiológico responsável pela icterícia.

0.00 ponto (atribuído quando o candidato não responder à questão ou respondê-la incorretamente).

Respostas que não se enquadram na descrição de resposta parcial.