



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 1, ALTERNATIVA A:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“O enunciado apresenta uma sequência de bases nitrogenadas de um DNA e pede, na letra A, para que o candidato apresente a sequência complementar na duplicação do DNA. No entanto, na letra B, o enunciado pede a transcrição gênica, não especificando de qual sequência de bases nitrogenadas, podendo ser a sequência apresentada ou a sequência encontrada na letra A.*

*Portanto, peço, encarecidamente, que o gabarito oficial definitivo considere a resposta do candidato que fez a transcrição da sequência do DNA da letra A, além da tradução do respectivo RNA encontrado.*

”

**RESPOSTA DA BANCA:**

A questão apresenta o seguinte enunciado: “Considere a seguinte sequência de bases nitrogenadas do DNA”, e pede para que a partir dela e das informações expressas na tabela, os candidatos respondam aos itens A, B e C. Sendo assim, o candidato deverá remeter sempre à sequência apresentada no enunciado.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 1, ALTERNATIVA B:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“Na primeira questão de biologia, mais precisamente nos itens “b”*

*e “c” não há especificação na pergunta quanto à qual sequência de bases nitrogenadas deverá ser utilizada na didática do exercício em “A transcrição gênica formará quantos códons e quais são eles?” e “A tradução sintetizará quais aminoácidos?”, ou seja, qual fita seria a ativa, deixando assim ambiguidade na escolha da sequência de bases de DNA a ser utilizada na transcrição gênica e tradução. O correto seria que os itens especificassem a transcrição gênica e a tradução da fita de DNA dada no enunciado da questão ou da fita resultante da duplicação do DNA pedido na alternativa “a”, já que didaticamente as duas fitas de DNA podem ser consideradas como a fita ativa no processo de transcrição gênica e, portanto, são possíveis duas respostas diferentes nos itens mencionados anteriormente. No momento da questão fui induzida pela falta de especificação, pela ambiguidade e pela sucessão do exercício e considerei a transcrição e a tradução da fita de DNA pedida na alternativa “a”. Acredito que a questão deveria ampliar o gabarito aceitando também como correto a transcrição e a tradução realizadas na fita resultante da duplicação do DNA, ou seja, considerando a possibilidade da sequência de DNA pedida na alternativa “a” da própria questão ser a fita ativa. Nesse sentido, didaticamente é possível sintetizar proteínas das duas fitas de DNA desde que afirme quais das duas fitas é a fita ativa para a transcrição gênica, visto*

*em: “Todo RNA é produzido a partir de um modelo de DNA; a principal diferença entre a duplicação do DNA e a síntese de RNA é que nesta última são utilizados ribonucleotídios (que contêm ribose) e apenas uma das cadeias de DNA serve de modelo para a molécula que está sendo sintetizada. No processo de produção do RNA, denominado transcrição gênica, as duas cadeias do DNA se separam e umas delas serve de modelo ao RNA; a outra cadeia do DNA permanece inativa,*



*reunindo-se à complementar ao final do processo e reconstituindo a dupla-hélice.”.*

*Referência: Página 250, parte III: O METABOLISMO CELULAR, capítulo*

*11: O CONTROLE GÊNICO DAS ATIVIDADES CELULARES, editora Moderna, segunda edição. Livro: Biologia das Células Volume I, J. M. Amabis e G. R. Martho.*

”

### **RESPOSTA DA BANCA:**

A questão apresenta o seguinte enunciado: “Considere a seguinte sequência de bases nitrogenadas do DNA”, e pede para que a partir dela e das informações expressas na tabela, os candidatos respondam aos itens A, B e C. Sendo assim, o candidato deverá remeter sempre à sequência apresentada no enunciado.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 1, ALTERNATIVA B:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“O item em questão não explicita de qual fita do DNA a transcrição deveria ser feita, sendo ela a proposta pela questão TAGGCTAATGCTCGTATT ou sendo ela a complementar que deveria ser realizada pelo candidato ATC CGA TTA CGA GCA TAA, no item “a”. Dessa forma, pede-se que amplie o gabarito preliminar para aceitar a transcrição a partir da fita molde, sendo a sequência de aminoácidos a seguir :UAGGCUAAUGCUCGUAUU.”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

A questão apresenta o seguinte enunciado: “Considere a seguinte sequência de bases nitrogenadas do DNA”, e pede para que a partir dela e das informações expressas na tabela, os candidatos respondam aos itens A, B e C. Sendo assim, o candidato deverá remeter sempre à sequência apresentada no enunciado.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 1, ALTERNATIVA B:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“A letra b não pede que a resposta dos códons formados seja dada em sequencia, apenas pede quais são os códons e quantos são, portanto deve ser aceito também , as respostas em que os códons são informados corretamente mesmo que não estejam em ordem.A letra b pede que seja informado na resposta os aminoácidos que serão formados, porem não pede que a resposta seja dada na sequencia correta, portando devem ser consideradas as respostas cujos aminoácidos informados estão corretos, mesmo que não estejam na ordem certa.”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

Não está sendo analisada a sequência como um todo, mês sim a sequência da trinca (códin), assim como ocorre nos aminoácidos sintetizados.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 1, ALTERNATIVA C:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“A tradução sintetizará quais aminoácidos?”. No gabarito da universidade a tradução é feita a partir da fita de DNA dada no enunciado. Porém, antes da tradução e da transcrição, ocorre a duplicação do DNA para síntese da proteína. Assim, como explicitado no livro da Sônia Lopes/Sergio Rosso, Primeira edição de 2005, no capítulo "O núcleo e a síntese protéica" anteriormente tem-se o processo de duplicação: " a célula duplica o DNA por um processo chamado duplicação semiconservativa, pelo fato de que cada DNA novo possui uma das cadeias de nucleotídeos da molécula-mãe, garantindo que as células resultantes do processo recebam o mesmo material genético.". Dessa forma, para a tradução da molécula explicitada no enunciado, a questão teria que ter no seu enunciado, explícito, qual fita deveria ser traduzida a fita do enunciado ou a fita duplicada. Por isso, peço humildemente a consideração dos dois gabaritos, pois não deixou-se claro a molécula de DNA que deveria ser usada na tradução.”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

A questão apresenta o seguinte enunciado: “Considere a seguinte sequência de bases nitrogenadas do DNA”, e pede para que a partir dela e das informações expressas na tabela, os candidatos respondam aos itens A, B e C. Sendo assim, o candidato deverá remeter sempre à sequência apresentada no enunciado.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 1, ALTERNATIVA C:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“Análise da alternativa C da questão 1 de Biologia, de maneira que é necessária a presença do códon de início para o "start" do processo da síntese proteica. Sendo assim, como não há uma especificação no enunciado de que a fita do RNAm deve sintetizar as proteínas sem o códon de início, não haverá a síntese de proteínas, visto que na da tradução da fita molde de DNA não há o códon AUG(Metionina), considerado o códon de início para a síntese proteica segundo LOPES, S.. Bio. São Paulo: Saraiva, 2004, v. único., bibliografia utilizada pela Universidade.*

*Na página 108 dessa edição citada tem-se que: "um códon de iniciação, que é sempre o mesmo(AUG), correspondente ao aminoácido metionina." e na página 109 tem-se que: "Na etapa de iniciação a porção menor do ribossomo associa-se ao RNAt de metionina e juntos passam a percorrer a molécula de RNAm até encontrarem o códon de*

*iniciação: AUG. Quando o encontram, a subunidade maior do ribossomo une-se á subunidade menor. Para isso, existem no ribossomo dois*

*sítios: sítio A, onde ocorre a entrada do aminoácido, e sítio P, onde fica o polipeptídeo em formação. O RNAt da metionina fica associado ao sítio P do ribossomo, e o sítio A nesse momento permanece vazio. Portanto, a metionina é o primeiro aminoácido da cadeia polipeptídica."*

”

**RESPOSTA DA BANCA:**

A questão apresenta o seguinte enunciado: “Considere a seguinte sequência de bases nitrogenadas do DNA”, e pede para que a partir dela e das informações expressas na tabela, os candidatos respondam aos itens A, B e C. Sendo assim, o candidato deverá remeter sempre à sequência apresentada no enunciado.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 2, ALTERNATIVA A:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“Segunda questão de biologia letra A , o gabarito deveria ser :A moela é uma estrutura semelhante a uma bolsa em que as pedras que as aves engolem , ficam nessa moela , além de outros objetos que ela pode "ingerir", ficam nessa moela. Isso pode ser verificado inclusive no livro Amabis e Martho - volume 2; editora moderna ,2ªedição ensino médio, página 450.”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

Na contestação o candidato não mencionou a principal função da moela (triturar alimentos e facilitar a digestão), uma vez que o próprio enunciado da questão deixa claro se tratar da digestão extracelular.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 2, ALTERNATIVA B:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“A alternativa b questiona, dentre outras informações, qual a diferença entre as glândulas pâncreas e fígado. No gabarito oficial preliminar é apresentada a diferença com relação a produção de substâncias, o que é correto. No entanto, também é certo dizer que essas glândulas diferenciam-se pelo fato de o pâncreas ser uma glândula mista - que produz hormônios endócrinos, como o glucagon e a insulina, e atuar de forma exócrina, com o suco pancreático - enquanto o fígado é uma glândula exclusivamente exócrina.”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

A questão trata da diferença entre o pâncreas e o fígado considerando somente a função exercida por ambos na digestão. O gabarito oficial deixa clara a importância de se mencionar a produção do suco pancreático (pâncreas) e bile (fígado) o papel destas substâncias no processo digestivo.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 2, ALTERNATIVA B:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“No intestino delgado humano desembocam duas glândulas importantes: o pâncreas e o fígado. O que as diferencia? Qual é a função do fígado?”, a resposta a ser considerada como correta “a diferença entre as glândulas pâncreas são as substâncias por elas produzidas sob a ação de dois hormônios: secretina e colecistocinina. Pâncreas:*

*Produz o suco pancreático, estimulado pela ação dos dois hormônios.*

*O suco pancreático apresenta um fluido rico em bicarbonato, responsável pelo controle da acidez do quimo e secreção das pró-enzimas pancreática (digestivas). Fígado: No fígado é estimulada a produção e secreção da bile que é armazenada na vesícula biliar. Quanto à função, o fígado é responsável pela secreção da bile que atua na emulsificação das gorduras, facilitando a ação das lipases.”, especifica uma diferenciação do fígado e do pâncreas fundamentada nos processos digestivos. Todavia, as distinções entre eles são muito amplas do que estas divulgadas, e essas outras também devem ser consideradas pela banca de avaliação, já que o enunciado dessa questão não restringe as possibilidades ao sistema digestório. Por isso, como esta requer o que as diferencia, para que se respeite a coerência do processo seletivo e a ordem de raciocínio requerida do candidato, outras distinções devem ser respeitosamente analisadas. Assim, para que uma resposta seja considerada coesa, ela deve explicitar as reais diferenças entre os dois componentes, as quais não são limitadas como exposto no gabarito preliminar – não acarrete a apenação na nota do candidato, mas seja devidamente estudada. No mesmo sentido, a resposta do candidato referente a função do fígado também exige análise cautelosa e respeitosa pela banca de avaliação, pois o fígado é parte essencial do organismo humano e desempenha funções preponderantes para sua manutenção, o que não faz com quem apenas a função mencionada no gabarito deva ser considerada.*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS - DIRPS



*Dessa forma, pede-se a AMPLIAÇÃO dos gabaritos a serem aceitos na correção da questão referida, para que uma análise mais coerente e cautelosa seja feita das respostas redigidas pelos candidatos.*

”

**RESPOSTA DA BANCA:**

A questão trata da diferença entre o pâncreas e o fígado considerando somente a função exercida por ambos na digestão. O gabarito oficial deixa clara a importância de se mencionar a produção do suco pancreático (pâncreas) e bile (fígado) o papel destas substâncias no processo digestivo.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 3, ALTERNATIVA A:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“Na referida letra pede-se o nome do tipo de movimento das folhas da planta *Mimosa pudica*, porém no Manual do candidato nos conteúdos programáticos referentes a disciplina de Biologia não há abordagem ao conteúdo solicitado na questão.*

*No eixo temático 7 - Morfologia e Fisiologia de Fanerógamas, subitem 7.5 Hormônios vegetais a necessidade apresentada é em se relacionar os hormônios vegetais (auxinas, giberelinas, citocininas, etileno e ácido abscísico) com o crescimento, desenvolvimento e movimentos das fanerógamas. E no caso do movimento solicitado tigmônastismo, não há relação com a presença destes hormônios.*

*Acreditando na importância: do referido edital, da orientação clara sobre os conteúdos a serem avaliados, da exigência para cada subitem, e na compreensão por parte da banca do que foi citado acima; solicito a anulação da letra A da questão 3 da prova de biologia.*

”

**RESPOSTA DA BANCA:**

O conteúdo está relacionado com o item 7.3 do Eixo temático 7, do Edital do Processo Seletivo UFU-2016/2.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 3, ALTERNATIVA A:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“: O movimento feito pela planta pode ser considerado uma invaginação, que tem por definição formação de dobras da membrana celular [1] para o interior da célula [2]. As células internas perdem turgor e as externas ganham turgor, formando uma dobra ou espécie de bolsa no sistema celular”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

Nesse tipo de movimento não ocorre invaginação.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 3, ALTERNATIVA A:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“Contesto o gabarito preliminar apresentado para o item A da 3ª questão, uma vez que ele apresenta o tipo do movimento vegetal, o nastismo, respondendo ao que foi perguntado na alternativa A ( “Como é denominado esse tipo de movimento das folhas da referida planta?”), e além disso traz também o subtipo do referido movimento, o sismonastismo. Entretanto, o comando da questão não pedia o subtipo do movimento, uma vez que de acordo com o próprio site de onde foi retirada a imagem para elaboração da questão ([www.angelobranco.com.br](http://www.angelobranco.com.br) [1]), “Sismonastia ou tigmonastia é uma modalidade de nastia ou nastismo”. Por isso, peço que a banca pontue integralmente o candidato que respondeu tão somente que o movimento realizado pela folha é o Nastismo, sem citar qual a modalidade desse movimento foi realizada pela folha representada na imagem, uma vez que essa especificidade não foi explicitamente pedida pelo comando da questão, e seria, portanto, injusto penalizar pela ausência de uma informação que não foi solicitada.”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

O candidato que responder apenas “nastismo” obterá pontuação integral no item.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 3, ALTERNATIVA A:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“EM RELAÇÃO A QUESTÃO 3 DE BIOLOGIA ITEM A, PEÇO A AMPLIAÇÃO DA CHAVE DE CORREÇÃO PARA A ACEITAÇÃO DA RESPOSTA NASTISMO pois, como evidenciado na referência bibliográfica de Universidade Federal de Uberlândia no livro AMABIS E MARTHO:*

*“Os movimentos que ocorrem em resposta a um estímulo, mas cuja direção independe da orientação do fator estimulante, são denominados NASTISMOS. Os movimentos násticos podem ser lentos, como a abertura e o fechamento de flores e folhas em resposta à luz, ou rápidos, devido a súbitas mudanças no estado de turgor das células, como acontece nas folhas da sensitiva.”Logo, não houve no enunciado da questão o comando para a especificação da classificação do movimento, e, por isso, torna-se necessário ampliar a chave de correção no tocante à consideração da resposta: NASTISMO.*

”

**RESPOSTA DA BANCA:**

O candidato que responder apenas “nastismo” obterá pontuação integral no item.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 3, ALTERNATIVA A:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“De acordo com o livro do Amabis e Martho, referência bibliográfica da Universidade Federal de Uberlândia, temos que: “Os movimentos que ocorrem em resposta a um estímulo, mas cuja direção independe da orientação do fator estimulante, são denominados NASTISMOS. Os movimentos násticos podem ser lentos, como a abertura e o fechamento de flores e folhas em resposta à luz, ou rápidos, devido a súbitas mudanças no estado de turgor das células, como acontece nas folhas da sensitiva.”*

*Assim, não há a especificação quanto à classificação do movimento, como explicitado no gabarito preliminar.*

*Peço, portanto, a ampliação da chave de correção no tocante à aceitação da resposta NASTISMO, no item a, pois, como evidenciado, a referência bibliográfica fornecida aos candidatos não engloba demais especificações.”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

O candidato que responder apenas “nastismo” obterá pontuação integral no item.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 4, ALTERNATIVA A:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“Na referida letra pergunta-se qual o tipo de interação gênica envolvida no padrão de cor da pelagem dos cães labradores, o termo Epistasia poderia ser considerado uma vez que não se pede a especificação do tipo de interação.*

*“A epistasia é um tipo de interação gênica que acontece quando um par de genes alelos se interage para alterar de forma inibitória a ação de outro par de genes alelos.”*  
*<http://brasilecola.uol.com.br/biologia/epistasia.htm>,  
acessado em 4 de maio de 2016, às 09h52min*

*Portanto a identificação do tipo de interação gênica foi atendida – Epistasia, só não ocorreu a especificação da Epistasia uma vez que não foi solicitado na questão a especificação do tipo de interação.*

*Acreditando na objetividade da questão, e na compreensão por parte da banca do que foi citado acima; solicito que os termos Epistasia ou Epistasia recessiva sejam considerados como respostas corretas.”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

A resposta “epistasia” será considerada com 50% do valor total do item.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 4, ALTERNATIVA A:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“O item "a" da quarta questão de Biologia pede o tipo de interação gênica que no caso será uma epistasia, assim não contesto o gabarito da questão, mas apenas peço que também aceite a resposta como simplesmente "epistasia", pois a classificação como "recessiva" está relacionada com o tipo de epistasia e não com o da interação gênica, assim a resposta da interação gênica como "epistasia" está tão correta, de acordo com a pergunta, quanto a de "epistasia recessiva".”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

A resposta “epistasia” será considerada com 50% do valor total do item.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 4, ALTERNATIVA A:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“De acordo com a referencia bibliográfica da Universidade Federal de Uberlândia, no livro AMABIS E MARTHO, temos que:*

*A epistasia ocorre quando a presença de um alelo inibe a ação de outro. O alelo com efeito inibidor é chamado de epistático, e o alelo inibido é chamado de hipostático*

*Desse modo, no item a da QUESTÃO 4 de BIOLOGIA, PEÇO A AMPLIAÇÃO DA CHAVE DE CORREÇÃO PARA A CONSIDERAÇÃO TOTAL NA RESPOSTA: EPISTASIA, pois no comando do enunciado não houve a especificação para determinar a classificação da epistasia como sendo dominante ou recessiva.”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

A resposta “epistasia” será considerada com 50% do valor total do item.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 4, ALTERNATIVA B:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“No que concerne à questão 4, letra B, nota-se que o enunciado não pediu que fosse demonstrado o quadro de punnett, para obter o resultado. Observa-se que a questão solicitou apenas "QUAL a probabilidade de um casal BbEe X Bbee ter um descendente marrom", diferente do gabarito divulgado pela digníssima banca, que demonstra a referida tabela. Da mesma maneira, tem-se na questão 4, letra C, na qual a resposta divulgada pela banca de Biologia, demonstra o passo a passo para se chegar ao resultado, mas, veja-se que o enunciado da questão é claro ao solicitar "QUAIS OS GENÓTIPOS DO CASAL E DOS FILHOTES?". Ora, douta banca corretora, ambas as questões pedem "qual" e "quais", veiculando o candidato a responder estritamente aquilo que foi solicitado, não cabendo a demonstração detalhada e minuciosa para se chegar o resultado. Dessa forma, contesto a questão 4, letras B e C, a fim de que seja dado como resposta correta o seguinte: Letra B: a probabilidade do casal BbEe x Bbee ter um descendente marro é de 1/8 ou 12,5%. Letra C: Filhotes pretos: BbEe – 1/2 ou 50% Filhotes dourados: Bbee – 1/2 ou 50%”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

Contestação deferida.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 4, ALTERNATIVA B:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“O enunciado do item B da quarta questão de biologia, do vestibular segunda fase ufu 2016, perguntou apenas qual a probabilidade do casal ter um descendente marrom, assim, não há a necessidade de apresentar na resposta, exatamente como o gabarito divulgado pela ufu apresentou o seguinte : "Considerando que: -Preto: BBEE, BbEE, BbEe, BBee -Marron:*

*bbEe, bbEE -Dourado: bbee, Bbee, BBee"sendo que basta o aluno apresentar o seguinte : "B: preto; b: marrom; E : permite a manifestação da cor; e : não permite a manifestação da cor"; uma vez que apenas isso demonstra que o aluno tem conhecimento de que o gene B é responsável pela determinação da cor Preta, o gene b responsável pela cor marrom, E : gene que possibilita a manifestação da cor, e "e" gene responsável por não permitir a manifestação da cor da pelagem, já que o enunciado da questão deixou claro que pedia apenas a probabilidade de um casal BbEe X Bbee ter um descendente marrom.*

”

**RESPOSTA DA BANCA:**

Contestação deferida.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 4, ALTERNATIVAS B e C:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“Nas alternativas b e c, os enunciados apresentam perguntas objetivas, que são “Qual é a probabilidade[...]” e “Quais os genótipos[...]”, não utilizando verbos como “calcule”, “determine”, “justifique” ou “explique”. Assim, depreende-se que o candidato deveria simplesmente enunciar a resposta, sem a necessidade de expor sua resolução.*

*Portanto, peço que respostas objetivas, que não demonstraram os cálculos ou linha de raciocínio, sejam admitidas como corretas na questão.*

”

**RESPOSTA DA BANCA:**

Contestação deferida.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 4, ALTERNATIVA C:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“Na referida letra solicita-se os genótipos do casal e dos filhotes, sendo assim faltou especificar de maneira clara os genótipos do macho e da fêmea.*

*No cruzamento genético aparecem os gametas do casal e o genótipo pela coloração.*

*Apenas solicito a identificação do genótipo de cada animal de maneira clara, para ser analisado no momento da correção.*

*Observo ainda que na letra C não solicitasse a porcentagem de cada genótipo.*

”

**RESPOSTA DA BANCA:**

Contestação deferida.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 4, ALTERNATIVA C:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“Não foi citada a quantidade de filhotes de cada cor e se estes tinham valores iguais. ‘‘ Na mesma proporção ´ deixou a questão, de certa forma, com margens á duplas interpretações. Pois nem sempre, mesma proporção significa mesma quantidade, como por exemplo, semelhança de triângulos. Se o casal tivesse o mesmo numero de filhotes de cada cor o genótipo seria:*

*Marrom: bbee x BBee: dourado*

*E filhotes diferentes: bbEee x Bbee. Sendo assim, os filhotes seriam de genótipo: BbEe- preto ; Bbee- dourado; bbEe-marrom; bbee- dourado.”*

**RESPOSTA DA BANCA:**

A afirmação “na mesma proporção” não permite dupla interpretação. Sendo assim, ela indica a determinação do genótipo do casal e não permite a presença de filhotes com coloração marrom da pelagem.



**PROCESSO SELETIVO 2016-2  
EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS Nº 04/2016  
SEGUNDA FASE**

**RESPOSTAS ÀS CONTESTAÇÕES AO GABARITO OFICIAL  
PRELIMINAR DA PROVA DE BIOLOGIA**

• **QUESTÃO 4, ALTERNATIVA C:**

**CONTESTAÇÃO:**

*“O item "C", da quarta questão de biologia, da segunda fase do vestibular da ufu 2016 ,perguntou quais os genótipos do casal dos filhotes , apenas. O enunciado da questão não perguntou o fenótipo dos filhotes . A pergunta do enunciado foi apenas: " Quais os genótipos do casal e dos filhotes", então basta responder o seguinte: os genótipos do casal são:  $bbEe \times BBee$ ; dos filhotes são:  $BbEe$  e  $Bbee$ , sem a necessidade de especificar os fenótipos, uma vez que o enunciado da questão já disse quais são os fenótipos. Além disso ,não é necessário o quadro com os gametas , uma vez que foi cobrado apenas os genótipos .*

”

**RESPOSTA DA BANCA:**

Contestação deferida.