



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS - UFT
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO - COPESE
VESTIBULAR 2007**

RESPOSTAS AOS RECURSOS

PROVA DE BIOLOGIA – QUESTÃO 01

A Equipe Elaboradora da Prova de Biologia reconhece que houve erro na proposição, ao não ser feita a distinção entre proteína animal e proteína vegetal, o que poderia levar um candidato a considerar todas as alternativas como sendo corretas. Dessa maneira, a Equipe formalmente ANULA a QUESTÃO 01 da Prova de Biologia, a fim de que não haja prejuízo para os candidatos.

PROVA DE BIOLOGIA – QUESTÃO 04

A Equipe Elaboradora da Prova de Biologia reitera que a ALTERNATIVA CORRETA é a letra C, conforme o Gabarito Oficial divulgado.

Existem alguns critérios que ajudam a determinar o provável tipo de herança como, por exemplo: o caráter está presente em todas as gerações e os filhos afetados apresentam um dos genitores afetados. Portanto, baseado nesses critérios e na análise do heredograma é possível determinar o tipo de herança como dominante.

PROVA DE BIOLOGIA – QUESTÃO 05

A Equipe Elaboradora da Prova de Biologia reconhece que houve erro na configuração das alternativas, uma vez que tanto a alternativa C quanto a D são respostas corretas para o enunciado. Dessa maneira, a Equipe formalmente ANULA a QUESTÃO 05 da Prova de Biologia, a fim de que não haja prejuízo para os candidatos.

PROVA DE BIOLOGIA – QUESTÃO 06

A Equipe Elaboradora da Prova de Biologia reitera que a ALTERNATIVA CORRETA é a letra D, conforme o Gabarito Oficial divulgado. Embora a informação genética da maioria dos organismos esteja contida no DNA, isto não é suficiente para a obtenção de organismos transgênicos. A obtenção de organismos transgênicos tornou-se possível graças à tecnologia do DNA recombinante, sobretudo graças à universalidade do código genético. Portanto, se considerássemos que o código genético **não fosse** universal, e sim específico para cada espécie, o organismo que tivesse recebido gene exógeno não produziria a proteína de interesse (cuja informação genética estava contida no DNA exógeno).

PROVA DE BIOLOGIA – QUESTÃO 08

A Equipe Elaboradora da Prova de Biologia reitera que a ALTERNATIVA CORRETA é a letra D, conforme o Gabarito Oficial divulgado.

O gráfico apresenta a concentração de CO₂ na atmosfera ao longo de várias décadas e, não se restringe a uma região específica. Portanto, para a resposta correta deve-se levar em consideração a análise do gráfico (concentração de CO₂ x tempo)

O aumento de CO₂ indicado no gráfico sinaliza para uma menor taxa de fotossíntese. Quando os estômatos se fecham a fotossíntese também se torna muito reduzida, porque o caminho para uma eficiente absorção de CO₂ foi fechado, diferentemente do que afirma a alternativa A (maior abertura dos estômatos).

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA – QUESTÃO 11

A Equipe Elaboradora da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira reitera que a ALTERNATIVA CORRETA é a letra B, conforme o Gabarito Oficial divulgado.

A Equipe Elaboradora julga não ser procedente a alegação contrária à alternativa B (“faixa média de salários da União Européia”), porque a expressão “está associada”, usada no cabeçalho da Questão 11, tem, no contexto dessa questão, a acepção de “oferece contribuição”, “colabora” ou “estabelece uma correspondência”. O tipo de correspondência ou de associação existente entre os trechos apresentados nas opções A, C, D e a competitividade global é o mesmo - o que não acontece com o trecho da opção B. Portanto, o contexto da própria questão esclarece o sentido da expressão, o que torna correta apenas a alternativa B.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA – QUESTÃO 17

A Equipe Elaboradora da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira reitera que a ALTERNATIVA CORRETA é a letra B, conforme o Gabarito Oficial divulgado.

Alega o recorrente que, na obra *Espumas flutuantes*, não há qualquer indicação de que o termo “espumas” refira-se aos poemas. Tal alegação não é verdadeira: basta ler o *Prólogo* do livro, de autoria do próprio poeta, para que se comprove a associação entre o termo “espumas” e os poemas do livro.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA – QUESTÃO 21

A Equipe Elaboradora da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira reconhece que houve erro na grafia do nome da cidade de ITAGUAÍ, que apareceu na proposição erroneamente como sendo “Itajaí”, o que poderia confundir os candidatos, uma vez que a única cidade mencionada no conto de Machado de Assis é ITAGUAÍ. Dessa maneira, a Equipe formalmente ANULA a QUESTÃO 21 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, a fim de que não haja prejuízo para os candidatos.

PROVA DE MATEMÁTICA – QUESTÃO 05

A Equipe Elaboradora da Prova de Matemática reitera que a ALTERNATIVA CORRETA é a letra B, conforme o Gabarito Oficial divulgado.

De acordo com a informação dada, a única situação que caracteriza ausência de vencedores é aquela em que ambos os parceiros obtêm faces distintas no lançamento das moedas.

Ainda, de acordo com a situação descrita, há 16 possíveis resultados, ou seja, o espaço amostral consiste de 16 elementos, a saber,

(cc,cc), (cc,kk), (cc,ck), (cc,kc)
(kk,cc), (kk,kk), (kk,ck), (kk,kc)
(ck,cc), (ck,kk), **(ck,ck)**, **(ck,kc)**
(kc,cc), (kc,kk), **(kc,ck)**, **(kc,kc)**

c = cara e k = coroa

O evento “não há vencedores”, como podemos ver, consiste de 4 elementos, a saber,

(ck,ck), (ck, kc), (kc, ck), (kc, kc)

Logo, pela regra de probabilidade, temos que: probabilidade de ocorrer o evento E = “não há vencedores” é $p(E) = 4/16 = 1/4$.

As informações do enunciado distinguem com bastante clareza os eventos “empate”, “não há vencedor” e “participante vencedor”. Assim sendo, a alternativa correta é B.

PROVA DE FÍSICA – QUESTÃO 36

A Equipe Elaboradora da Prova de Física reitera que a ALTERNATIVA CORRETA é a letra C (1,9 m/s), conforme o Gabarito Oficial divulgado.

Para encontrar a velocidade, o candidato deve calcular a distância percorrida pela bicicleta em 10 segundos. A cada “clec”, a bicicleta percorre a distância de 1 (um) Perímetro da roda.

Perímetro = πd . Logo, Perímetro = $3,14 \times 0,40 = 1,26$ m

Distância percorrida em 10 segundos = $1,26 \times 15 = 18,8$ m

Logo, Velocidade = $18,8/10 = 1,9$ m/s

PROVA DE FÍSICA – QUESTÃO 33

O conteúdo da Questão 33 constitui uma aplicação direta dos conceitos relacionados no item V-2 do Programa divulgado, a saber:

“estrutura da matéria, modelo atômico utilizado na explicação da interação da luz com diferentes meios e o conceito de fóton.” Dessa maneira, não procede a argumentação de que o conteúdo não faria parte do Programa. A Equipe mantém a Questão 33.

PROVA DE QUÍMICA – QUESTÃO 28

A Equipe Elaboradora da Prova de Química reitera que a ALTERNATIVA CORRETA é a letra D, conforme o Gabarito Oficial divulgado.

O que determina a velocidade de qualquer reação química é a etapa lenta. Assim sendo, a Equipe Elaboradora mantém a questão e o gabarito divulgado.

PROVA DE ESPANHOL – QUESTÃO 32

A Equipe Elaboradora da Prova de Espanhol reitera que a ALTERNATIVA CORRETA é a letra A, conforme o Gabarito Oficial divulgado.

Há no texto dêiticos que levariam o leitor atento a excluir todas as outras opções. Trata-se de uma leitura global do parágrafo.