



Resposta aos RECURSOS nível SUPERIOR – **BIÓLOGO**

Parte II – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 41.

Recurso improcedente

RECURSO:

O recurso afirma que todas as alternativas podem ser usadas para a extração de etanol.

JUSTIFICATIVA:

Apenas os itens I e III podem ser consideradas corretos (alternativa D). O item II é incorreto, uma vez que para a produção de etanol a partir de matérias-primas amiláceas, são necessárias 2 etapas antes da fermentação: uma etapa de liquefação do amido, com o uso de alfa-amilase e outra etapa de sacarificação, com o uso de glicooamilase (amiloglucosidase); somente após esses tratamentos (pré-sacarificação) é que haverá disponibilidade de glicose para a levedura fermentar. Portanto, não é correto afirmar que o etanol “pode ser produzido pela fermentação de matérias-primas amiláceas pela ação direta da levedura fermentadora, sem a necessidade de pré-sacarificação”, como está colocado no item II.

O item IV diz que o etanol “pode ser produzido pela fermentação direta de pentoses resultantes da hidrólise do amido”. Porém, a hidrólise do amido gera apenas glicose, uma hexose, já que o amido é um homopolissacarídeo formado apenas por moléculas de glicose. Portanto, essa assertiva está incorreta.

Motivo pelo qual considera-se improcedente a mudança do gabarito.

QUESTÃO 43.

Recurso improcedente

RECURSO:

O recurso afirma que a assertiva correta seria a (E).

JUSTIFICATIVA:

Na alternativa (E) está colocado que “I somente ocorre nas mitocôndrias e II somente nos cloroplastos”, porém, ambos são processos também desempenhados por organismos procaríotos que, portanto, não apresentam organelas; nesses organismos as etapas dos processos de respiração e fotossíntese que são dependentes de membrana, a fosforilação oxidativa e a cadeia de transporte de elétrons, respectivamente, ocorrem nos complexos enzimáticos associados à membrana celular bacteriana, não necessitando assim das organelas.

Portanto, considera-se improcedente a mudança do gabarito.

QUESTÃO 50.

Recurso improcedente

RECURSO:

O recurso afirma que a assertiva incorreta seria a (E).

JUSTIFICATIVA:

O SDS é um detergente anfipático cuja função é desnaturar a proteína, convertendo-as em uma forma linear. Como o SDS tem alta carga negativa, torna as proteínas carregadas negativamente, fazendo com que migrem em direção ao pólo positivo. O SDS torna as cargas intrínsecas insignificantes, porém, ao adquirir cargas negativas a migração da proteína ocorre normalmente. É uma técnica que se baseia no princípio de desnaturação da proteína pelo SDS e não pela ligação proteína-corante, como afirma a assertiva (A). Portanto, a assertiva (E) está correta e a assertiva (A) incorreta.

Assim, considera-se improcedente a mudança do gabarito.

MBIAGI, Fabio; VILELA, André (orgs). **Economia Brasileira Contemporânea (1945-2004)**. Rio de Janeiro: