

「センター生物基礎テスト」をサテラインで受講した方々へ

代ゼミ生物講師の鈴木茂です。2019/2020 冬期直前講習会「センター生物基礎テスト」のご視聴、誠にありがとうございます。

本講座の第1回目の講義において、“言い間違い”をしてしまいました。この度は、その訂正とお詫びの気持ちをお伝えいたします。

第1問の間2の選択肢①(ATPは、アデニン、デオキシリボース、3分子のリン酸が結合した化合物である)の記述が誤りであることを説明するところで、僕は「3分子ではなく1分子のリン酸である」と言ってしまっていたようです。正しくは、本講座の解説にもありますように、「デオキシリボースではなくリボースである」です。DNAやRNAのヌクレオチドを構成するリン酸が1分子なのであって、ATPのヌクレオチドを構成するリン酸はあくまで3分子です。

このことを、心ある生徒さんから直接指摘され、知ることとなりました。講義中は全く自覚がありませんでした。皆さまには、誤解を招くような表現をしてしまい、本当に申し訳ございません。

お詫びと言っては何ですが、この内容に関する問題を1問、出題させていただきます。学力の向上に役立てていただければ嬉しいです。

(問題)

ATPに関する記述として誤っているものを、次の①～④のうちから一つ選べ。

- ① ATP分子内には、二つの高エネルギーリン酸結合が見られる。
- ② ATPがADPとリン酸に分解されるとき、エネルギーが放出される。
- ③ ATPは、塩基の一種であるアデノシン、リボース、およびリン酸が結合した化合物である。
- ④ 呼吸で酸素を利用して有機物が分解されると、ATPがつくられる。

(解答)

③

(解説)

ATPを構成する塩基はアデノシンではなく、**アデニン**です。アデノシンはアデニンとリボースを合わせたものです。

受験生の皆さん、これからの勉強が最も大切な時期ですね！陰ながら応援していますので、何か困ったことがありましたら、FAXなどで気軽に質問してきてください！

試験本番まで全力を尽くして頑張ってください！！