

Όνομα: _____

βιότοπος

Ημερομηνία: _____

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

αποδιάταξη DNA

Τρία διαφορετικά δίκλινα μόρια DNA μήκους 1000 ζευγών βάσεων το καθένα, τοποθετούνται (χωριστά) σε διάλυμα που θερμαίνεται σταδιακά σε θερμοκρασίες από 25 °C έως 100 °C.

- Το μόριο 1 περιέχει A 20% και G 30%.
- Το μόριο 2 περιέχει A 25% και G 25%.
- Το μόριο 3 περιέχει A 30% και G 20%.

Να επιλέξετε τη σωστή πρόταση σχετικά με την προβλεπόμενη αποδιάταξη (διαχωρισμό των κλώνων) των τριών μορίων DNA και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

- A. Το μόριο 1 θα αποδιαταχτεί σε μεγαλύτερη θερμοκρασία από τα 2 και 3.
- B. Το μόριο 2 θα αποδιαταχτεί σε μεγαλύτερη θερμοκρασία από τα 1 και 3.
- Γ. Το μόριο 3 θα αποδιαταχτεί σε μεγαλύτερη θερμοκρασία από τα 1 και 2.
- Δ. Τα μόρια 2 και 3 θα αποδιαταχτούν σε μεγαλύτερη θερμοκρασία από το μόριο 1.
- E. Τα μόρια 1 και 3 θα αποδιαταχτούν στην ίδια θερμοκρασία.