

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Δαρβίνος έναντι Λαμάρκ

Διαβάστε τις παρακάτω περιγραφές. Για κάθε μία από αυτές εξετάστε αν είναι περισσότερο Λαμαρκιανή ή περισσότερο Δαρβινική. Αν η δήλωση είναι Λαμαρκιανή, αλλάξτε τη ώστε να γίνει Δαρβινική.

1. Πολλά από τα βακτηριακά στελέχη που μολύνουν τον άνθρωπο σήμερα είναι ανθεκτικά σε ευρύ φάσμα αντιβιοτικών. Αυτά τα βακτηριακά στελέχη δεν ήταν τόσο πολλά ή τόσο κοινά πριν από τη χρήση των αντιβιοτικών. Αυτά τα στελέχη πρέπει να έχουν εξελιχθεί σε απόκριση προς τη χρήση των αντιβιοτικών.

2. Η ζωή εμφανίστηκε πρώτα στο υδατικό περιβάλλον και αργότερα επεκτάθηκε στην χέρσο. Μόλις τα ζώα εμφανίστηκαν στη χέρσο, έπρεπε να αποκτήσουν αποτελεσματικές μεθόδους στήριξης και κίνησης προκειμένου να επιβιώσουν.

3. Σύμφωνα με μια θεωρία, οι δεινόσαυροι εξαφανίστηκαν επειδή δεν μπορούσαν να εξελιχθούν γρήγορα για να αντιμετωπίσουν τις κλιματικές αλλαγές που επηρέασαν την τροφή και το νερό που χρησιμοποιούσαν.

4. Τα παιδιά των αθλητών τείνουν να είναι πολύ πιο αθλητικά, κατά μέσο όρο, σε σχέση με άλλα παιδιά, επειδή διαθέτουν τα χαρακτηριστικά και τις ικανότητες που έχουν αποκτηθεί από τους γονείς τους.



5. Η ευρεία χρήση του DDT στα μέσα του περασμένου αιώνα άσκησε πίεση στους πληθυσμούς των εντόμων ώστε να αποκτήσουν αντίσταση στο εντομοκτόνο αυτό. Ως αποτέλεσμα, μεγάλοι πληθυσμοί εντόμων σήμερα να είναι ανθεκτικοί στο DDT.



6. Ένα φαινοτυπικό χαρακτηριστικό όπως το ύψος, η ταχύτητα, η δομή του δοντιού (καθώς και τα γονίδια που τα ελέγχουν), μπορεί να επιδράσουν θετικά, αρνητικά ή και ουδέτερα στην επιβίωση των οργανισμών που τα φέρουν. Ο τρόπος με τον οποίο επιδρούν τα χαρακτηριστικά αυτά στην επιβίωση των οργανισμών αυτών εξαρτάται από τις περιβαλλοντικές συνθήκες.

