Πειραματικό Λύκειο Πανεπιστημίου Πατρών

Γεωλογία & Διαχείριση Φυσικών Πόρων

Επιμέλεια: Καρανικόλας Δημήτριος, Φοιτητής Τμήματος Γεωλογίας Παν/μίου Πατρών

 «Παλαιοντολογία»

**Ερωτήσεις κατανόησης**

**1.Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις A-I ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ)**

1. Τα απολιθώματα αντιπροσωπεύουν τα απομεινάρια σύγχρονων οργανισμών
2. Η Παλαιοντολογία μελετάει την εξέλιξη και την ιστορία της ζωής στην Γη
3. Τα μαλακά μέρη ενός οργανισμού είναι ευκολότερο να διατηρηθούν από τα σκληρά
4. Κατά την πυριτίωση συμβαίνει αντικατάσταση από διοξείδιο του πυριτίου (SiO2)
5. Η μετατροπή του αραγωνίτη σε ασβεστίτη είναι μια περίπτωση ανακρυστάλλωσης
6. Κατά την ενανθράκωση, φυτικοί οργανισμοί εμπλουτίζονται σε άνθρακα
7. Η Archaeopteryx ήταν πτηνό που είχε κοινά χαρακτηριστικά με τα αμφίβια
8. Οι τριλοβίτες εξαφανίστηκαν εξαιτίας περιβαλλοντικών αλλαγών
9. Οι εξαφάνιση των δεινόσαυρων ήταν αποτέλεσμα ενός γεγονότος

**2. Για τις παρακάτω προτάσεις A-D κυκλώστε τη σωστή απάντηση**

A.Για τη διατήρηση ενός οργανισμού μετά το θάνατό του είναι απαραίτητο να:

1. Μείνει στην επιφάνεια της Γης
2. Να θαφτεί γρήγορα σε ιζήματα
3. Να θαφτεί αργά σε ιζήματα
4. Να μεταφερθεί σε ένα άλλο μέρος από αυτό που πέθανε

B. Η απολίθωση λαμβάνει χώρα σε περιβάλλοντα:

1. Ιζηματογένεσης
2. Μαγματικών διεργασιών
3. Μεταμορφικών διαδικασιών
4. Τα a και b μαζί

C. Κατά τη λιθοποίηση συμβαίνει:

1. Διάλυση των σκληρών μερών
2. Απόθεση ανθρακικού ασβεστίου η διοξειδίου του πυριτίου γύρω από τα υπολείμματα των οργανισμών
3. Εμποτισμός η αντικατάσταση από ορυκτά που σχηματίζονται από διαλυμένα στο υπόγειο νερό ιόντα
4. Κανένα από τα a, b και c

D. Οι δεινόσαυροι εξαφανίστηκαν:

1. Εξαιτίας ενός μόνο καταστροφικού γεγονότος
2. Εξαιτίας συνδυασμού παραγόντων
3. Επειδή έγιναν θύματα άλλων θηρευτών
4. Επειδή εξελιχτήκαν σε άλλους οργανισμούς

**3. Απαντήστε σύντομα στην παρακάτω ερώτηση, σύμφωνα με την κρίση σας:**

Πιστεύεται ότι είναι σημαντική η επιστήμη της Παλαιοντολογίας; Αν ναι γιατί;