**ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ**

1.Ποιο από τα παρακάτω **δεν** χαρακτηρίζει μία επιστημονική διαμάχη:

Α) έχει διάρκεια

Β) γίνεται δημόσια

Γ) ξεκινά από τους μεγαλύτερους επιστήμονες της εποχής

Δ) αφορά μεγάλο μέρος της επιστημονικής κοινότητας

2. Ποιος από τους παρακάτω **δεν** είναι τρόπος τερματισμού μίας διαμάχης

σύμφωνα με τον McMullin (1987):

Α) η λύση

Β) το κλείσιμο

Γ) η εγκατάλειψη

Δ) ο συμβιβασμός

3. Ο Pasteur υποστήριζε:

 Α) την θεωρία της αυτόματης γέννησης

Β) την θεωρία της εξέλιξης

Γ) την θεωρία της φυσικής επιλογής

Δ) την μικροβιακή θεωρία

4. Σύμφωνα και με τον Pasteur :

Α) στις ασθένειες δεν προκαλούνται χηµικές αλλαγές

Β) στις ασθένειες οι µικροοργανισμοί προκαλούν τις χηµικές αλλαγές

Γ) στις ασθένειες η χηµική αλλαγή παράγει τους µμικροοργανισμούς

Δ) μπορεί να δημιουργηθεί ζωή από ανόργανα υλικά

5. Στην διαμάχη Pasteur και Pouchet:

Α) Θα ήταν και οι δύο σωστοί εάν πρόσθεταν κάποιες προϋποθέσεις στις

θεωρίες τους.

Β) Ήταν και οι δύο λάθος

Γ) Ήταν σωστός ο Pasteur

Δ) ήταν σωστός ο Pouchet

6. Η επικράτηση της θεωρίας του Παστέρ οφείλονταν:

Α) Στα καλύτερα πειράματα του

Β) Στην επίδραση των κοινωνικών παραγόντων της εποχής του

Γ) Στην καλύτερη επεξεργασία των αποτελεσμάτων του

Δ) Στην αδιαμφισβήτητη ορθότητα της

7. Τα πειράματα των Pouchet και ο Pasteur:

Α) έγιναν με πολύ διαφορετικούς τρόπους

Β) οδηγούσαν σε παρόμοια συμπεράσματα

Γ) ερµήνευαν τα λανθασμένα αποτελέσµατα που προέκυπταν κάθε τόσο µε

διαφορετικό τρόπο

Δ) είχαν πολλά κατασκευαστικά λάθη

8. Το συμπέρασμα ότι, ακόμη κι όταν υπάρχουν αρνητικά εμπειρικά

δεδομένα, η ισχύς μιας θεωρίας μπορεί πάντα να διατηρηθεί, αν γίνουν

κάποιες κατάλληλες τροποποιήσεις στις βοηθητικές υποθέσεις της θεωρίας

είναι των:

Α) Duhem-Quine

Β) Tyndall -Bastian

Γ) Huxley- Cohn

Δ) Χάλντεϊν και Οπάριν

9) Σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές απόψεις:

Α) Ποτέ δεν μπορεί να δημιουργηθεί ζωή από ανόργανα υλικά

Β) Συνεχώς δημιουργείται ζωή από ανόργανα υλικά

Γ) Κάποτε δημιουργήθηκε ζωή από ανόργανα υλικά

Δ) Η ζωή ήρθε στην Γη από έναν αστεροειδή

10. Το πρόβλημα στο πείραμα των Μίλερ και ο Ούρι ήταν ότι:

Α) Δεν δημιουργούσε οργανικά μακρομόρια

Β) Τα οργανικά μόρια που δημιουργούνταν ήταν ελαττωματικά

Γ) Τα μακρομόρια που εμφανίζονταν όταν εκτίθονταν σε νερό, διασπώνταν σε μικρότερα μόρια με μεγαλύτερη ταχύτητα από ότι δημιουργούνταν

Δ) Τα μακρομόρια διασπώνταν σε υψηλές θερμοκρασίες

 11. Πώς ξεπέρασε το πρόβλημα των Μίλερ και ο Ούρι, ο Sidney Fox;

Α) Χρησιμοποίησε υψηλές θερμοκρασίες για να εξατμίζεται το νερό

Β) άλλαξε την σύσταση των ανόργανων υλικών που χρησιμοποιούσαν

Γ) άλλαξε τις συσκευές που χρησιμοποιούσαν

Δ) βελτίωσε την θεωρία τους

Ιωάννης Τσαρτσάλης