

## **ΘΕΜΑ 2**

**2.1 Η ρύπανση, ανάλογα με το τμήμα της βιόσφαιρας που πλήττει, διακρίνεται σε ατμοσφαιρική, σε ρύπανση των υδάτων και σε ρύπανση του εδάφους, χωρίς όμως η διάκριση αυτή να θεωρείται απόλυτη.**

α. Να δώσετε τον ορισμό της ρύπανσης (μονάδες 2) και να αναφέρετε τους παράγοντες που ανήκουν στους ρύπους (μονάδες 4).

β. Να αναφέρετε το κριτήριο, με βάση το οποίο, στις περισσότερες περιπτώσεις, ένας ρύπος συνιστά απειλή για το περιβάλλον (μονάδες 3) και να εξηγήσετε την απάντησή σας (μονάδες 3).

**Μονάδες 12**

**2.2 Μία από τις σοβαρότερες ασθένειες, η οποία εμφανίστηκε στα τέλη της δεκαετίας του 1970 και ανιχνεύτηκε για πρώτη φορά το 1981, είναι το Σύνδρομο της Επίκτητης Ανοσοβιολογικής Ανεπάρκειας (Acquired Immune Deficiency Syndrome: AIDS).**

α. Να ονομάσετε τον παθογόνο ιό που προκαλεί το AIDS (μονάδα 1), να αναφέρετε τα τρία βιολογικά υγρά ενός μολυσμένου ατόμου στα οποία το υπεύθυνο παθογόνο βρίσκεται σε μεγάλες συγκεντρώσεις (μονάδες 3) και να τα συσχετίσετε με τους τρόπους μετάδοσης του ιού στον άνθρωπο (μονάδες 3).

β. Να αναφέρετε τρεις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται για να περιοριστεί η μετάδοση του AIDS (μονάδες 6).

**Μονάδες 13**