

ΘΕΜΑ 1 (1 μονάδα) Δώστε ένα σαφή και θεμελιωμένο ορισμό του ΓΣΠ. Η απάντησή σας να περιλαμβάνει τους επιμέρους ορισμούς όπως τους έχουμε δει.

ΘΕΜΑ 2 (1 μονάδα) Ποιες είναι οι κυριότερες κατηγορίες εφαρμογών των ΓΣΠ. Για κάθε μία από αυτές εξηγήστε τι περιλαμβάνουν και δώστε ενδεικτικά παραδείγματα επιμέρους εφαρμογών.

ΘΕΜΑ 3 (2 μονάδες – 0.5 μονάδες ανά ορισμό) Δώστε τους επιμέρους ορισμούς για τα εξής:

- Γεωγραφικό μήκος
- Γεωγραφικό πλάτος
- Αζιμούθιο
- datum

ΘΕΜΑ 4 (2 μονάδες) Τι ονομάζουμε επιπλάτυνση ενός σφαιροειδούς; Αν για την επιπλάτυνση του γήινου σφαιροειδούς ισχύει ότι $1/f = 298,257223563$ τότε να βρεθεί ο μικρός ημι-άξονας του σφαιροειδούς της γης αν ο μεγάλος ημι-άξονας έχει μήκος $a = 6.378.137,0m$ (κάντε προσέγγιση στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο)

ΘΕΜΑ 5 (1 μονάδα) Σε ότι έχει σχέση με τη φύση των γεωγραφικών δεδομένων και ειδικότερα τη θεματική τους διάσταση οι μετρήσεις μπορούν να είναι: (α) Ονομαστικές, (β) Ταξινομικές ή Τακτικές, (γ) Διαστημικές ή (δ) Αναλογικές. Εξηγήστε τα χαρακτηριστικά της κάθε μέτρησης και αναφέρετε τι είδους λειτουργίες είναι επιτρεπτές σε κάθε κατηγορία.

ΘΕΜΑ 6 (1 μονάδα) Στην οργάνωση της γεω-πληροφορίας δύο είναι τα κυρίαρχα μοντέλα: (α) το ψηφιδωτό μοντέλο και (β) το διανυσματικό μοντέλο. Αναφέρετε τις διαφορές τους

ΘΕΜΑ 7 (2 μονάδες) Για το παρακάτω σχήμα δώστε την κωδικοποίηση (κτλ την πλγόφιξη κωδικοποίηση) (encoding)

