

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ - ΣΠΜ

ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ - ΙΟΥΝΙΟΣ 2020 - ΜΕΡΟΣ 1ο

\* Required

\* This form will record your name, please fill your name.

1

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ \*

2

Ποιό σύνολο δεδομένων από τα παρακάτω χρειάζεστε για την προσδιορισμό κλίσης και προσανατολισμού μιας περιοχής;  
(5 Points)

- Ακτογραμμή
- Εδαφοκάλυψη CORINE
- Υδρολογικό δίκτυο
- Ψηφιακό μοντέλο εδάφους
- Θέσεις οικισμών

Επιλέξτε τις χωρικές ιδιότητες-σχέσεις από τις παρακάτω:  
(5 Points)

- Βάρη-υποθήκες
- Χρήση γης
- Θέση
- Συντελεστής Δόμησης
- Αξία γης
- Ιδιοκτήτης
- Τομή
- Αριθμός συμβολαίου
- Εμβαδόν
- Περιστοίχιση
- Επικάλυψη
- Προσανατολισμός
- Γωνία
- Διαδρομή
- Όνομα Δήμου
- Απόσταση

4

Πώς λέγεται η διαδικασία εκτίμησης της τιμής μιας ιδιότητας σε ένα σημείο από γνωστές τιμές της ιδιότητας γειτονικών σημείων;  
(5 Points)

- Διανυματοποίηση
- Χωρικοποίηση
- Τριγωνισμός Delaunay
- Μέθοδος Ελαχίστων Τετραγώνων
- Χωρική Παρεμβολή

5

Έχετε ένα σαρωμένο (scanned) διάγραμμα με υσοΐψείς. Σε ποιά δομή είναι τα δεδομένα;  
(4 Points)

- raster
- καννάβου
- vector
- πολυγωνική
- DTM
- τοπολογική
- TIN

6

Ψηφιοποιείτε την ακτογραμμή από ένα χάρτη κλίμακας 1:50,000. Τι ακρίβεια εκτιμάτε ότι έχουν τα ψηφιακά χωρικά δεδομένα σας;  
(5 Points)

- 50 cm
- 50 m
- 100 m
- 2 m
- 20 m
- 500 m
- 1 m
- 10 m

7

Σε μια πολυκριτηριακή ανάλυση που βασίζεται σε δομές ψηφιδωτών (raster) δεδομένων είναι αναγκαίο να χρησιμοποιούμε το ίδιο μέγεθος φατνίου (cell size), την ίδια έκταση ανάλυσης (processing extent) και την ίδια μάσκα (mask).  
(5 Points)

- Λάθος
- Σωστό

Σας δίνεται ένας πίνακας 9 τοπολογικών τόξων  $\alpha, \beta, \gamma, \dots, \iota$  που οριοθετούν 5 πολύγωνα Α, Β, Γ, Δ, Ε.

Ποια πολύγωνα δεν γειτνιάζουν;  
(5 Points)

ΤΟΞΟ	ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ	ΕΩΣ ΚΟΜΒΟ	ΠΟΛΥΓΩΝΟ ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΠΟΛΥΓΩΝΟ ΔΕΞΙΑ
$\alpha$	4	1	Ε	Β
$\beta$	1	2	Ε	Γ
$\gamma$	2	3	Ε	Δ
$\delta$	3	4	Ε	Α
$\epsilon$	4	5	Β	Α
$\zeta$	1	5	Γ	Β
$\eta$	6	5	Α	Γ
$\theta$	3	6	Α	Δ
$\iota$	6	2	Γ	Δ

- Β και Ε
- Γ και Ε
- Α και Γ
- Β και Δ
- Ε και Α
- Δ και Ε

9

Ποιό σύνολο δεδομένων από τα παρακάτω χρειάζεστε για την προσδιορισμό κλίσης και προσανατολισμού μιας περιοχής;  
(5 Points)

- Εδαφοκάλυψη CORINE
- Ψηφιακό μοντέλο εδάφους
- Υδρολογικό δίκτυο
- Ακτογραμμή
- Θέσεις οικισμών

10

Αν έχετε δύο σημεία με γνωστές συν/νες σε δύο συστήματα αναφοράς, ποιον μετασχηματισμό θα χρησιμοποιήσετε;  
(5 Points)

- διανυσματικός (vector)
- προβολικός (projective)
- ομοπαράλληλος (affine)
- ομοιότητας (similarity)
- γεωστατιστικός (geostatistical)

11

Έχετε δύο διανυσματικά επίπεδα πληροφορίας: τα ατυχήματα στην Αττική (σημειακή τοπολογία) και τα όρια των Δήμων της (πολυγωνική τοπολογία). Το αποτέλεσμα ποιας διαδικασίας θα προσθέσει ως ιδιότητα στο επίπεδο των ατυχημάτων το όνομα του Δήμου που ανήκει;  
(6 Points)

- Identity (Ταυτότητα)
- Intersect (Τομή)
- Union (Ένωση)

12

Πόσα κατ' ελάχιστον σημεία αναφοράς (γνωστά και στα δύο συστήματα) απαιτούνται για τον μετασχηματισμό επίπεδων συνταγμένων από το ένα σύστημα στο άλλο όταν έχουμε διαφορετικές κλίμακες στους δύο άξονες ( $k_x$ ,  $k_y$ ); Και ποιον μετασχηματισμό θα επιλέξετε;  
(5 Points)

- τέσσερα (4) σημεία - προβολικό μετασχηματισμό
- τρία (3) σημεία - αφινικό μετασχηματισμό
- εννέα (9) σημεία - μετασχηματισμό raster-to-vector
- δύο (2) σημεία - μετασχηματισμό ομοιότητας
- δώδεκα (12) σημεία - γεωστατιστικό μετασχηματισμό

---

This content is neither created nor endorsed by Microsoft. The data you submit will be sent to the form owner.