

Επαναληπτικό ωριαίο διαγώνισμα Α' τριμήνου στην Πληροφορική

Θέμα 1<sup>ο</sup>

- A. Να δώσετε τον ορισμό του αλγόριθμου.  
B. Να γράψετε τα χαρακτηριστικά ενός αλγόριθμου

Θέμα 2<sup>ο</sup>

Να αντιστοιχίσετε τα περιεχόμενα της στήλης Α' με εκείνα της στήλης Β'. ΠΡΟΣΟΧΗ: κάποια στοιχεία της στήλης Α' δεν αντιστοιχίζεται με στοιχείο της στήλης Β'.

Στήλη Α'	Στήλη Β'
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Πρόβλημα</li><li>2. Μεταγλωττιστής</li><li>3. Αλφάβητο</li><li>4. Συντακτικό</li><li>5. Διερμηνέας</li></ol>	<p>α. το σύνολο των χαρακτήρων, που χρησιμοποιούνται από τη γλώσσα.</p> <p>β. το σύνολο των κανόνων, που πρέπει να ακολουθήσουμε για να συνδέσουμε λέξεις σε προτάσεις.</p> <p>γ. το σύνολο των λέξεων, που αναγνωρίζει η γλώσσα.</p> <p>δ. ελέγχει ολόκληρο το πρόγραμμα για συντακτικά λάθη και μετά το μετατρέπει σε γλώσσα μηχανής.</p> <p>ε. το 0 και το 1.</p> <p>στ. ελέγχει μία οδηγία (δηλ. εντολή) κάθε φορά και τη μετατρέπει σε γλώσσα μηχανής.</p> <p>ζ. κάθε ζήτημα που τίθεται προς επίλυση, κάθε κατάσταση που μας απασχολεί και πρέπει να αντιμετωπισθεί.</p> <p>η. είναι η εργασία σύνταξης των προγραμμάτων.</p> <p>θ. οι εντολές του είναι εκφρασμένες με απλά, αλλά σαφή λόγια, ώστε να είναι απόλυτα κατανοητές.</p>

Θέμα 3<sup>ο</sup>

Να τοποθετήσετε στη σωστή σειρά τις παρακάτω ενέργειες: μετατροπή σε γλώσσα μηχανής, αλγόριθμος, εκτέλεση στην Κ.Μ.Ε., πρόγραμμα, διερμηνέας ή μεταγλωττιστής.

Θέμα 4<sup>ο</sup>

- A. Να γράψετε διαδικασία «εξάγωνο» που σχεδιάζει το παρακάτω σχήμα.



- B. Να γράψετε διαδικασία «διπλό-εξάγωνο» (καλώντας την διαδικασία του ερωτήματος Α.) που σχεδιάζει το παρακάτω σχήμα.

