

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ I
ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΜΕ-ΜΝΗΜΗΣ-ΕΕ

Όνοματεπώνυμο: _____

1. Τι ονομάζουμε Διεργασία και ποια τα είδη της; (σελ 6-9 διαφάνειες, σελ. 39 βιβλίο)

.....

.....

.....

2. Ποιες είναι οι καταστάσεις στις οποίες μπορεί να βρίσκεται μία διεργασία και τι σημαίνει η κάθε κατάσταση; (σελ 10-17 διαφάνειες, σελ. 41 βιβλίο)

.....

.....

.....

3. Τι ονομάζουμε Παράλληλες Διεργασίες, Συγχρονισμό διεργασιών και τι αδιέξοδο; (σελ 18-20 διαφάνειες, σελ. 42 βιβλίο)

.....

.....

.....

.....

4. Τι ονομάζουμε Κρίσιμο Τμήμα μίας Διεργασίας, τι Αμοιβαίο Αποκλεισμό και τι πρέπει να διασφαλίσουμε ώστε να έχουμε αμοιβαίο αποκλεισμό; (σελ 21-23 διαφάνειες)

.....

.....

.....

.....

5. Τι είναι Χρονοδρομολόγηση Διεργασιών και σε ποια επίπεδα συμβαίνει, ποια είδη έχουμε και με ποια κριτήρια γίνεται; (σελ 24-27 διαφάνειες, σελ. 42, 43 βιβλίο)

.....

.....

.....

.....

6. Ποια είναι οι πιο γνωστοί διακοπτοί αλγόριθμοι χρονοδρομολόγησης; (σελ 33-34 διαφάνειες, σελ. 43, 44 βιβλίο)

.....

.....

.....

.....

7. Τι είναι το PCB (μπλοκ ελέγχου διεργασίας) μίας διεργασίας και ποιες πληροφορίες μπορεί να περιέχει; (σελ 36-40 διαφάνειες)

.....

.....

.....

.....

8. Τι ονομάζουμε Διακοπές (interrupts) και τι κάνει το Λ.Σ. όταν συμβεί μία διακοπή; (σελ 41 διαφάνειες)

.....

.....

.....

.....

9. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνουμε τις διακοπές (interrupts) και ποια είδη διακοπών έχουμε σε κάθε κατηγορία; (σελ 42-43 διαφάνειες)

.....

.....

.....

.....

10. Τι είναι ο Πυρήνας του Λ.Σ.; Αναφέρετε 5 λειτουργίες που υλοποιεί. (σελ 44-45 διαφάνειες)

.....

.....

.....

.....

11. Τι είναι η εικονική Μνήμη, τι συμβαίνει με τις διευθύνσεις των προγραμμάτων και τι είναι η ανταλλαγή (swapping); (σελ 49-53 διαφάνειες, σελ. 45 βιβλίο)

.....

.....

.....

.....

12. Πως λειτουργεί η εικονική μνήμη με την τεχνική της σελιδοποίησης (paging) (πως χωρίζεται η μνήμη, τι γίνεται με τις διευθύνσεις, τι διατηρεί το Λ.Σ.); (σελ 55-60 διαφάνειες, σελ. 45, 46 βιβλίο)

.....

.....

.....

.....

13. Ποιες είναι οι δύο τρόποι με τους οποίους υλοποιείται η Εικονική μνήμη και ποια τα βασικά μειονεκτήματα του καθενός; (σελ 54, 79, 97 διαφάνειες, σελ. 45, 46 βιβλίο)

.....

.....

.....

.....

14. Τι είναι οι Κλήσεις Συστήματος και τι ενέργειες υλοποιούν; (σελ 141-143 διαφάνειες)

.....

.....

.....

.....