

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ Ι.Ε.Κ.
"ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ"

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εξετάσεις Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης Αποφοίτων Ι.Ε.Κ.	3
2. Διάρκεια του Πρακτικού Μέρους των εξετάσεων	3
3. Θέματα Εξετάσεων Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης Ειδικότητας Ι.Ε.Κ.	4
ΟΜΑΔΑ Α. ΓΕΝΙΚΕΣ	4
ΟΜΑΔΑ Β. ΕΙΔΙΚΕΣ	8
4. Πρακτικό Μέρος: Κατάλογος Στοχοθεσίας Πρακτικών Ικανοτήτων και Δεξιοτήτων (Στοχοθεσία Εξεταστέας Ύλης Πρακτικού Μέρους)	20

1. Εξετάσεις Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης Αποφοίτων Ι.Ε.Κ.

Οι εξετάσεις Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης αποφοίτων Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) της ειδικότητας «**Τεχνικός Εφαρμογών Ιατρικής Πληροφορικής**» διεξάγονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις της αριθμ. 2944/2014 Κοινής Υπουργικής Απόφασης Οικονομικών και Παιδείας και Θρησκευμάτων (Φ.Ε.Κ. Β΄ 1098/2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η οποία εκδόθηκε βάσει της διάταξης της παρ. 5, του άρθρου 25, του Ν. 4186/2013 (Φ.Ε.Κ. Α΄ 193/2013), όπως τροποποιήθηκε με τη διάταξη της παρ. 1, του άρθρου 11, του Ν. 4229/ 2014 (Φ.Ε.Κ. Α΄ 8/2014) και ισχύει.

2. Διάρκεια του Πρακτικού Μέρους των εξετάσεων

Η διάρκεια εξέτασης του Πρακτικού Μέρους των εξετάσεων Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης αποφοίτων Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) της ειδικότητας «**Τεχνικός Εφαρμογών Ιατρικής Πληροφορικής**» καθορίζεται σε **τρεις (3) ώρες**.

3. Θέματα Εξετάσεων Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης Ειδικότητας Ι.Ε.Κ.

ΟΜΑΔΑ Α. ΓΕΝΙΚΕΣ

1. Δώστε τον ορισμό του μικροεπεξεργαστή.
2. Περιγράψτε την εσωτερική αρχιτεκτονική του μικροεπεξεργαστή.
3. Αναφέρετε τα επίπεδα ορισμού διασύνδεσης μεταξύ υπολογιστικών υποσυστημάτων
4. Δώστε τον ορισμό του Λειτουργικού συστήματος και αναφέρετε τα βασικά μέρη από τα οποία αποτελείται.
5. Δώστε τους ορισμούς των: α) Διερμηνέα (Interpreter), και β) Μεταγλωττιστή (Compiler). Αναφέρετε μία ομοιότητα και μια διαφορά μεταξύ Διερμηνέα και Μεταγλωττιστή.
6. Ποια τα τεχνικά χαρακτηριστικά της στατικής και ποια της δυναμικής μνήμης R.A.M.;
7. Δίνονται οι αριθμοί 10 και 1011 στο δυαδικό σύστημα. Να μετατραπούν στους αριθμούς που αντιστοιχούν στο δεκαδικό σύστημα.
8. Αναφέρετε τους αντικειμενικούς σκοπούς του προγραμματισμού Η/Υ και εξηγήστε πώς επιτυγχάνεται καθένας από αυτούς.
9. Αναφέρετε τα επίπεδα λογικού που απαιτούνται για την επικοινωνία του χρήστη με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
10. Αναφέρετε ποια ψηφία χρησιμοποιούν τα ακόλουθα αριθμητικά συστήματα: α) δεκαδικό, β)δυαδικό, γ)οκταδικό, δ)δεκαεξαδικό.
11. Δώστε τρία παραδείγματα ρυθμίσεων από αυτές που περιλαμβάνει η διαμόρφωση σελίδας και η διαμόρφωση παραγράφου σε έναν επεξεργαστή κειμένου.
12. Αναφέρετε τα είδη των στοιχίσεων που μπορούν να εφαρμοστούν σε έναν επεξεργαστή κειμένου.
13. Πώς δημιουργούμε Header και Footer σε ένα κείμενο χρησιμοποιώντας έναν επεξεργαστή κειμένου;
14. Περιγράψτε τη διαδικασία αλλαγής γραμματοσειράς στη δεύτερη παράγραφο ενός κειμένου χρησιμοποιώντας έναν επεξεργαστή κειμένου .
15. Πώς θα εισαγάγουμε περιεχόμενα στο κείμενο ενός βιβλίου το οποίο αποτελείται από 3 κεφάλαια εκ των οποίων το δεύτερο έχει 2 με 3 επίπεδα χρησιμοποιώντας έναν επεξεργαστή κειμένου;
16. Περιγράψτε τη διαδικασία εισαγωγής πίνακα και ταξινόμησης των δεδομένων της πρώτης στήλης αλφαβητικά χρησιμοποιώντας έναν επεξεργαστή κειμένου
17. Πώς γίνεται η αρίθμηση των σελίδων ενός κειμένου και η τοποθέτηση εικόνας σε συγκεκριμένο σημείο του κειμένου χρησιμοποιώντας έναν επεξεργαστή κειμένου;
18. Περιγράψτε τη διαδικασία με την οποία θα έχετε τη δυνατότητα να ανοίγετε και να επεξεργάζεστε ένα αρχείο κειμένου μόνο εσείς χρησιμοποιώντας έναν επεξεργαστή κειμένου .
19. Περιγράψτε τη διαδικασία αντικατάστασης της λέξης 'απεικόνιση' με τις λέξεις 'αξονική τομογραφία' στο σύνολο του κειμένου ενός αρχείου χρησιμοποιώντας έναν επεξεργαστή κειμένου.
20. Τι είναι αλγόριθμος και τι διάγραμμα ροής στον προπγραμματισμό;

21. Απεικονίστε τα γεωμετρικά σύμβολα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή διαγράμματος ροής στον προπγραμματισμό και αναφέρετε τη σημασία του καθενός.
22. Τι είναι ψευδοκώδικας στον προπγραμματισμό;
23. Τι είναι προγραμματισμός στην πληροφορική και τι εννοούμε, όταν λέμε ορθότητα προγραμματισμού;
24. Δίνεται το πρόβλημα: 'Ποια τα πολλαπλάσια από 1 μέχρι 100 του αριθμού 123'. Σχεδιάστε διάγραμμα ροής που θα μπορούσατε να το χρησιμοποιήσετε σε οποιαδήποτε γλώσσα προγραμματισμού για την επίλυσή του.
25. Αναφέρετε τα χαρακτηριστικά του πόσιμου νερού.
26. Δώστε τους ορισμούς α) του επαγγελματικού νοσήματος και β) του λοιμώδους νοσήματος και αναφέρετε από δύο παραδείγματα για το κάθε ένα.
27. Αναφέρετε τα επιδημιολογικά χαρακτηριστικά των λοιμογόνων παραγόντων σχετικά με τον ξενιστή
28. Αναφέρετε τα εγγενή χαρακτηριστικά των λοιμογόνων παραγόντων.
29. Αναφέρετε δύο λόγους για τους οποίους απαιτείται διαφοροποιημένη διαχείριση των αποβλήτων των οργανωμένων μονάδων υγείας. Περιγράψτε τη διαδικασία υλοποίησης της διαχείρισης αποβλήτων για κάθε περίπτωση λόγου που αναφέρετε.
30. Τι είναι ο επιπολασμός (prevalence) μιας νόσου και πότε χρησιμοποιείται στις επιδημιολογικές μελέτες; Δώστε ένα παράδειγμα.
31. Η επίπτωση μιας νόσου σ' έναν πληθυσμό είναι 5×10^{-4} κατά έτος. Εξηγήστε την έννοια.
32. Ποιες είναι οι διαφορές της Ηπατίτιδας Β και του HIV (AIDS) όσον αφορά στον τρόπο μετάδοσης και πρόληψης;
33. Ποια είναι τα κυριότερα προληπτικά μέτρα για την αποφυγή εκδήλωσης εμφράγματος και πώς διαφοροποιούνται ανάμεσα στα δύο φύλα;
34. Αναφέρετε τα μέτρα πρόληψης που θα λαμβάνετε και τους στόχους που θα θέτατε για την προάσπιση της υγείας του πληθυσμού μετά από καταστροφικό σεισμό.
35. Ποια είναι τα μέτρα πρόληψης, ώστε να μη γεννιούνται άτομα με β-Μεσογειακή Αναιμία;
36. Ποια μέτρα θα λαμβάνετε, ώστε να διασφαλίσετε την υγεία των παιδιών ενός παιδικού σταθμού;
37. Ποιες είναι οι λειτουργίες της κυτταρικής μεμβράνης;
38. Ποια είναι η βιοχημική σύνθεση της πλασματοκυτταρικής μεμβράνης;
39. Περιγράψτε τη συσκευή του Golgi. Ποιες είναι οι λειτουργίες της;
40. Αναφέρετε τις λειτουργίες του λείου ενδοπλασματικού δικτύου.
41. Περιγράψτε τη δομή του πυρήνα του κυττάρου.
42. Περιγράψτε τα στάδια της μίτωσης.
43. Ποια είναι η δομή των μεσοσπονδυλίων δίσκων;
44. Από ποια μέρη αποτελούνται τα μακρά οστά;
45. Τι γνωρίζετε για το περίοστεο;
46. Ποια είδη κυττάρων περιέχουν τα αναπτυσσόμενα οστά;
47. Ποια είδη αρθρώσεων γνωρίζετε; Αναφέρετε από ένα παράδειγμα για κάθε είδος.
48. Ποιες κινήσεις μπορεί να πραγματοποιήσει η άρθρωση του ώμου; Ποιοι μύες λαμβάνουν μέρος σε αυτές;
49. Τι είναι οι μηνίσκοι; Πού βρίσκονται, πόσοι είναι, με ποιους συνδέσμους σχετίζονται και ποια είναι η λειτουργία τους;
50. Ποιους τύπους μυϊκού ιστού γνωρίζετε; Δώστε από ένα παράδειγμα για κάθε τύπο.

51. Πώς διακρίνεται ο συνδετικός ιστός των σκελετικών μυών;
52. Τι είναι η μυική ίνα και πόσα είδη μυικών ινών γνωρίζετε;
53. Ποιες είναι οι διαφορές των ερυθρών και λευκών μυικών ινών;
54. Αναφέρετε τα αγγεία που ξεκινούν από την καρδιά καθώς και αυτά που καταλήγουν σ' αυτήν.
55. Από πόσους χιτώνες αποτελείται το καρδιακό τοίχωμα; Αναφέρετε ονομαστικά τους χιτώνες του καρδιακού τοιχώματος από έξω προς τα μέσα.
56. Τι είναι τα τριχοειδή αγγεία και ποια είναι η λειτουργία τους;
57. Αναφέρετε τουλάχιστον δύο διαφορές μεταξύ αρτηριών και φλεβών.
58. Ποια είναι τα όργανα του αναπνευστικού συστήματος; Ποια από αυτά βρίσκονται μέσα στη θωρακική κοιλότητα;
59. Ποια είδη κυττάρων περιέχονται στο θυροειδή αδένα και ποιες ορμόνες εκκρίνει καθένα από αυτά;
60. Πόσοι είναι οι παραθυροειδείς αδένες, πού βρίσκονται και τι εκκρίνουν;
61. Πού βρίσκεται ο θύμος αδένας και ποια είναι η λειτουργία του;
62. Ποια είναι τα έμμορφα στοιχεία του αίματος και ποια η λειτουργία καθενός από αυτά; Αναφέρετε τις φυσιολογικές τιμές τους.
63. Πόσες και ποιες είναι οι ομάδες αίματος; Ποια ή ποιες ομάδες είναι δότες για την ομάδα Ο, την ομάδα Β και την ομάδα ΑΒ αντίστοιχα;
64. Από ποιο τμήμα του νευρικού συστήματος ελέγχεται ο καρδιακός παλμός; Ποιοι φυσιολογικοί παράγοντες προκαλούν αύξηση και ποιοι μείωση του καρδιακού παλμού;
65. Τι γνωρίζετε για τα στεφανιαία αγγεία;
66. Ποια είναι η λειτουργία του αναπνευστικού συστήματος; Ποια είναι η εκατοστιαία αναλογία των αερίων της εισπνοής και ποια των αερίων της εκπνοής;
67. Πόσα είδη αναπνοής γνωρίζετε; Ποιοι μύες συμβάλλουν σε καθένα από αυτά τα είδη; Πώς ρυθμίζεται η αναπνοή;
68. Ποια είναι η επίδραση της βαρύτητας στην αναπνοή;
69. Περιγράψτε τα μέρη ενός νευρώνα.
70. Σε ποια μέρη διακρίνουμε το νευρικό σύστημα; Τι περιλαμβάνει καθένα από αυτά;
71. Τι είναι τα αστροκύτταρα και τι τα κύτταρα του Schwann; Ποιες είναι οι ομοιότητες και ποιες οι διαφορές στη λειτουργία τους;
72. Τι είναι οι νευροδιαβιβαστές; Ποιους νευροδιαβιβαστές γνωρίζετε και πού μπορεί να εντοπιστεί καθένας από αυτούς;
73. Τι προκαλεί το συμπαθητικό και τι το παρασυμπαθητικό σύστημα στα παρακάτω όργανα: α) ουροδόχος κύστη, β) οφθαλμός, γ) παχύ έντερο και δ) στόμαχος;
74. Τι είναι η παρεγκεφαλίδα, πού βρίσκεται και ποια η λειτουργία της;
75. Από ποια μέρη αποτελείται ανατομικά ο εγκέφαλος;
76. Σε ποιους λοβούς διακρίνεται ο εγκέφαλος; Ποια είναι η λειτουργία κάθε λοβού;
77. Ποιες διαφορετικές λειτουργίες επιτελούν τα δυο εγκεφαλικά ημισφαίρια;
78. Περιγράψτε την πορεία που θα ακολουθήσει η διέγερση ενός αισθητικού νεύρου που ξεκινάει από την περιοχή του δέρματος στο δεξιό ώμο, μέχρι να γίνει αντιληπτό από τον εγκέφαλο.
79. Ποια είναι τα βασικά γάγγλια, σε ποιο σύστημα ανήκουν και ποια είναι η λειτουργία τους;
80. Από ποια τμήματα αποτελείται η υπόφυση; Ποιες ορμόνες εκκρίνει κάθε τμήμα της;
81. Τι είναι ο υποθάλαμος, πού βρίσκεται και ποια είναι η λειτουργία του;

82. Περιγράψτε την πορεία της πυραμιδικής οδού, από το σημείο που ξεκινά από τον εγκέφαλο μέχρι να φτάσει σε κάποιο γραμμωτό μυ (π.χ. τετρακέφαλο).
83. Ποια είναι τα τμήματα του παγκρέατος ανατομικά και ποια λειτουργικά;
84. Ποια είναι τα τμήματα του στομάχου, ποια τα τμήματα του λεπτού εντέρου και ποια τα τμήματα του παχέος εντέρου;
85. Από ποια μέρη αποτελείται το ουροποιητικό σύστημα;
86. Σε ποια τμήματα διακρίνουμε το γεννητικό σύστημα της γυναίκας; Από ποιες στιβάδες αποτελείται η μήτρα;
87. Περιγράψτε τους χιτώνες του οφθαλμού.
88. Ποιοι παράγοντες περιέχονται στις γαστρικές εκκρίσεις και ποια είναι η χρησιμότητα καθενός από αυτούς;
89. Πώς γίνεται η πέψη των υδατανθράκων;
90. Ποιες ορμόνες εκκρίνουν τα επινεφρίδια και ποια η λειτουργία καθεμιάς από αυτές;
91. Ποιες ορμόνες εκκρίνονται από τις ωοθήκες και από πού ελέγχεται η έκκρισή τους;
92. Τι είναι ενδοκρινείς και τι εξωκρινείς αδένες; Δώστε από δύο παραδείγματα για κάθε περίπτωση.
93. Αναφέρετε τους ενδοκρινείς αδένες του οργανισμού. Ποιες ορμόνες εκκρίνει ο καθένας από αυτούς;
94. Από τι αποτελείται ένας νεφρώνας; Ποια είναι η λειτουργία κάθε τμήματος του νεφρώνα;
95. Ποια είναι τα τμήματα της ανδρικής ουρήθρας;

ΟΜΑΔΑ Β. ΕΙΔΙΚΕΣ

1. Ποια είναι τα στοιχεία μετάδοσης μιας πληροφορίας σε συστήματα Η/Υ;
2. Τι καλούμε επικοινωνία δεδομένων μεταξύ συστημάτων Η/Υ;
3. Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες ενός τοπικού μοντέλου επικοινωνίας δεδομένων μεταξύ Η/Υ;
4. Τι καλούμε σφάλμα μετάδοσης δεδομένων στα δίκτυα υπολογιστών και πώς αναγνωρίζεται;
5. Τι καλούμε ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων στα δίκτυα υπολογιστών ;
6. Σε ποιους τύπους διακρίνονται οι Διαποδιαμορφωτές (modem)
 - α) ανάλογα με το φάσμα συχνοτήτων που χρησιμοποιούν,
 - β) ανάλογα με το τύπο της τηλεφωνικής γραμμής που χρησιμοποιούν;
7. Τι είναι πολυπλέκτες και ποια είδη πολυπλεκτών υπάρχουν;
8. Για το τυποποιημένο τοπικό δίκτυο Ethernet αναφέρετε:
 - α)ποιος είναι ο ρυθμός μετάδοσης,
 - β)ποια είναι η τοπολογία,
 - γ) ποια είναι η τεχνική προσπέλασης (πρωτόκολλο).
9. Τι είναι οι γέφυρες (bridges) και τι οι πύλες (gateways) στα δίκτυα υπολογιστών;
10. Περιγράψτε τα 3 επίπεδα του πρωτοκόλλου X-25.
11. Τι γνωρίζετε για τη σειριακή και την παράλληλη επικοινωνία;
12. Τι είναι τα συγκεντρωτικά και τι τα κατανεμημένα δίκτυα;
13. Τι είναι τα δίκτυα ευρείας έκτασης (WAN) και ποια τα χαρακτηριστικά τους;
14. Δώστε τον ορισμό του Διαδικτύου (Internet) και αναφέρετε 3 υπηρεσίες του.
15. Τι είναι το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο;Αναφέρετε 3 πλεονεκτήματα και 2 μειονεκτήματα από τη χρήση του.
16. Τι είναι τοπικό δίκτυο; Ποια είναι τα χαρακτηριστικά του και οι εφαρμογές του;
17. Ποιες είναι οι κατηγορίες τοπικών δικτύων; Αναφέρετε τα χαρακτηριστικά της καθεμίας.
18. Περιγράψτε και δώστε ένα παράδειγμα (σχήμα) της τοπολογίας δακτυλίου (ring).
19. Περιγράψτε και δώστε ένα παράδειγμα (σχήμα) της τοπολογίας αστέρα (star).
20. Αναφέρετε 2 πρωτόκολλα τοπικών δικτύων.Ποια είναι η λειτουργία του καθενός;
21. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα από τη χρήση τοπικού δικτύου έναντι ανεξάρτητων pc's ;
22. Τι είναι το spooling, τι το login name, και τι το password στην επικοινωνία συστημάτων Η/Υ;
23. Τι είναι οι ομάδες χρηστών στα τοπικά δίκτυα και ποια τα χαρακτηριστικά τους;
24. Περιγράψτε την τεχνική προσπέλασης (πρωτόκολλο) του τοπικού δικτύου token ring.
25. Πώς γίνεται η επικοινωνία με άλλους χρήστες, τόσο μέσα σε ένα τοπικό δίκτυο, όσο και σε ένα ευρύτερο;

26. Ποιες συσκευές είναι διαμοιραζόμενες μέσα σε ένα τοπικό δίκτυο;
27. Ποιες είναι οι βασικές εργασίες που γίνονται σε Λογιστικά φύλλα;
28. Τι είναι γραμμή, στήλη και κελί σε ένα λογιστικό φύλλο;
29. Τι είναι μακροεντολή και ποια η χρησιμότητά της στα λογιστικά φύλλα; Δώστε ένα παράδειγμα (θεωρητική ανάπτυξη, χωρίς να συντάξετε κώδικα μακροεντολής).
30. Περιγράψτε πώς συντάσσονται οι συναρτήσεις μέσου όρου, άθροισης και αρίθμησης, μέγιστου (max)και ελαχίστου (min) σε ένα λογιστικό φύλλο.
31. Πώς μπορείτε να εισάγετε κείμενο, ώρα και ημερομηνία, αριθμητική τιμή, συνάρτηση σε λογιστικό φύλλο;
32. Πώς μπορείτε να τυπώσετε μια επιλεγμένη περιοχή η οποία θα περιέχει διάγραμμα ή άλλο σχεδιασμένο αντικείμενο;
33. Πώς μπορείτε να αντιγράψετε δεδομένα ή τύπους σε διαδοχικά κελιά;
34. Τι ονομάζουμε διάγραμμα και πώς μπορείτε να το δημιουργήσετε;
35. Αναφέρετε τις κυριότερες (τουλάχιστο 5) στατιστικές συναρτήσεις και αναλύστε 2 από αυτές.
36. Να γραφεί διαδικασία που να αντιστρέφει την ιδιότητα visible ενός control στη Visual Basic.

37. Περιγράψτε τα συμβάντα Click,MouseDown, MouseUp, MouseMove στη Visual Basic.
38. Τι είναι modal και τι modeless πλαίσια διαλόγου στη Visual Basic ;
39. Στη Visual Basic ποια είναι η διαφορά ανάμεσα:
 - i) σε ένα πλαίσιο σύνθετης λίστας (Combo Box) και μια λίστα (List);
 - ii) σε ένα πλαίσιο ελέγχου (check box) και ένα πλήκτρο επιλογής (option button);
 - iii) στην ιδιότητα Visible και την ιδιότητα Enabled;
40. Τι εννοούμε με τους όρους πέρασμα τιμής (pass by value) και τι πέρασμα αναφοράς (pass by reference) ; Πώς γίνεται η κατάλληλη δήλωση σε μια διαδικασία στη Visual Basic για κάθε είδος περάσματος;
41. Τι λειτουργίες εκτελούν οι διαταγές του Unix α)CD, β)MD;
42. Ποιες είναι οι βασικές διαφορές μεταξύ Microsoft Windows XP και UNIX;
43. Τι είναι η απόλυτη (full pathname) και τι η σχετική διαδρομή ονόματος (relative pathname);
44. Πώς μπορούμε να δημιουργήσουμε έναν καινούριο φάκελο αρχείων στον Εξερευνητή Αρχείων των Microsoft Windows XP;
45. Περιγράψτε 2 τρόπους αντιγραφής ενός αρχείου με όνομα «test.doc» από τον φάκελο C:\temp στον φάκελο C:\Windows XP/2000.
46. Πώς είναι δυνατόν να προκαλείται η εκκίνηση κάποιων προγραμμάτων με την εκκίνηση των WindowsXP/2000 ;
47. Τι είδους ρυθμίσεις μπορούν να γίνουν από το εικονίδιο Διεθνείς Ρυθμίσεις του πίνακα ελέγχου;
48. Πώς μπορείτε να αλλάξετε την ανάλυση της οθόνης στα Windows XP/2000;
49. Δώστε μια εντολή στο UNIX η οποία θα αλλάξει όλα τα αρχεία με κατάληξη .doc σε αρχεία με κατάληξη .xls. Πώς μπορεί να γίνει το ίδιο στα Windows XP/2000;
50. Το UNIX είναι multi-user η multitasking Λ.Σ. ; Αναλύστε τι σημαίνει ο κάθε όρος.
51. Αν ως απλός χρήστης ξεχάσατε το συνθηματικό σας προκειμένου να μπείτε στο σύστημα (Unix ή linux), υπάρχει δυνατότητα να το βρείτε κάπου γραμμένο; Αν όχι εσείς, κάποιος άλλος;

52. Τι είναι οι χαρακτήρες μπαλαντέρ στην αναζήτηση αρχείων από παράθυρο DOS (ή στο Unix Linux) και ποια η χρήση τους;
53. Ποια η διαφορά της διεργασίας από ένα πρόγραμμα; Μπορούν πολλές διεργασίες να αντιστοιχούν στο ίδιο πρόγραμμα και γιατί;
54. Τι είναι ο φλοιός στο ΛΣ Unix; Τι είδη γνωρίζετε και ποιες οι διαφορές μεταξύ τους;
55. Τι γνωρίζετε για τους «δαίμονες» (daemons) στο ΛΣ Unix; Ποια είναι η αντίστοιχη λειτουργία στα Windows XP/2000;
56. Ποια είναι η έννοια του Registry, ποιο πρόγραμμα χρησιμοποιούμε για να δούμε το registry και ποιες οι βασικές υποκατηγορίες μιας registry data base;
57. Στο λειτουργικό σύστημα Windows NT/2000/XP ποιο είναι το αρχείο διαμόρφωσης (το αντίστοιχο του config.sys για το dos και τα windows 95/98) του συστήματος και σε ποιον κατάλογο βρίσκεται;
58. Δώσε τον ορισμό της δομής δεδομένων.
59. Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες στις δομές δεδομένων;
60. Ποιοι είναι οι τύποι δομών δεδομένων;
61. Ποιοι είναι οι απλοί ή στοιχειώδεις τύποι δεδομένων; Δώστε δύο παραδείγματα.
62. Ποιοι είναι οι σύνθετοι τύποι δεδομένων; Δώστε δύο παραδείγματα σε κάθε τύπο.
63. Αναφέρετε τις Στατικές Δομές Δεδομένων που υπάρχουν και δώστε ένα παράδειγμα χρήσης για κάθε μια.
64. Περιγράψτε τις βασικές διαφορές ανάμεσα στις δυναμικές και τις σταθερές δομές δεδομένων. Δώστε από ένα παράδειγμα για κάθε περίπτωση.
65. Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες που μπορεί να γίνουν κατά την επεξεργασία μιας συνδεδεμένης λίστας στις δομές δεδομένων;
66. Ποιους τρόπους οργάνωσης και προσπέλασης αρχείων γνωρίζετε στις δομές δεδομένων;
67. Αναλύστε τη δομή και την οργάνωση των σειριακών αρχείων. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα αυτής της οργάνωσης;
68. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της σειριακής οργάνωσης με δείκτες;
69. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά ενός γραφικού bitmap;
70. Ποιο είναι το μέγεθος μίας ασυμπιέστης εικόνας bitmap (σε bytes), διαστάσεων 100x100 pixels, αν είναι
- true-color
 - greyscale
71. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των γραφικών bitmap;
72. Αναφέρετε δύο τρόπους λήψης εικόνων bitmap.
73. Γιατί ένα αρχείο το οποίο σε μορφή TIF καταλαμβάνει 5MB, μπορεί να καταλαμβάνει μόνο 500KB σε μορφή jpg;
74. Τι μπορεί να περιέχει ένα αρχείο διανυσματικών γραφικών;
75. Αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των διανυσματικών γραφικών.
76. Ποιες είναι οι βασικές διαφορές μεταξύ bitmap graphics και vector graphics; .
77. Ένας καθηγητής του μαθήματος «Γλώσσα προγραμματισμού C» κρατάει αρχείο των φοιτητών του. Για κάθε φοιτητή χρησιμοποιεί το όνομα (15 χαρακτήρες), το επώνυμο (20 χαρακτήρες), το έτος (ακέραιος), το εξάμηνο (1 χαρακτήρας με τιμές Α ή Β) και τον βαθμό (ακέραιος). Να ορισθεί η παραπάνω structure της C.

78. Εξηγήστε τον τρόπο με τον οποίο ενεργούν οι εντολές της γλώσσας C , BREAK και CONTINUE και δώστε κατάλληλα παραδείγματα (είτε ένα που τα δείχνει όλα, είτε 3 ξεχωριστά).
79. Αναφέρετε τους βασικούς τύπους δεδομένων της γλώσσας C, το χώρο αποθήκευσης καθώς και το εύρος τιμών ενός εκάστου.
80. Εξηγήστε την έννοια του δείκτη (pointer) και πώς δηλώνονται οι μεταβλητές αυτού του τύπου στη γλώσσα C.
81. Αναφέρετε τους σχεσιακούς και τους λογικούς τελεστές τους οποίους χρησιμοποιεί η γλώσσα C.
82. Να γραφεί function της C με όνομα swap που θα δέχεται δύο ακέραιους ως παραμέτρους και αντιμεταθέτει τις τιμές τους. Να δοθεί προσοχή στην μέθοδο περάσματος των παραμέτρων.
83. Έστω οι παρακάτω εντολές , οι οποίες είναι μέρος ενός προγράμματος γλώσσας C
- ```
x=5;
y=10;
z1 =x;
z2=x++;
z3=++x;
y++
```
- Μετά την εκτέλεση των εντολών να αναφέρετε τα περιεχόμενα των μεταβλητών x,y,z1,z2,z3.
84. Τι είναι primary key στις βάσεις δεδομένων; Δώστε παράδειγμα και αναφέρετε τα χαρακτηριστικά του στις βάσεις δεδομένων.
85. Τι είναι foreign key στις βάσεις δεδομένων; Δώστε παράδειγμα και αναφέρετε τα χαρακτηριστικά του στις βάσεις δεδομένων.
86. Τι είναι index και γιατί χρησιμοποιείται;
87. Εξηγήστε τι σημαίνει ότι μία σχέση οντοτήτων είναι ένα προς πολλά. Δώστε ένα παράδειγμα.
88. Τι σημαίνει ακεραιότητας αναφορών(referential integrity); Δώστε ένα παράδειγμα.
89. Ποια μοντέλα βάσης δεδομένων γνωρίζετε και ποιες είναι οι διαφορές τους;
90. Ένας πίνακας μιας σχεσιακής βάσης δεδομένων έχει τις εξής στήλες: Κωδικός, Όνομα, Επώνυμο, Ασθένεια, Τηλέφωνο. Τι τύπο δεδομένων πρέπει να έχει η κάθε στήλη του πίνακα αυτού;
91. Τι είναι πίνακες και τι ερωτήματα; Ποια είναι η χρησιμότητα του καθενός;
92. Τι ονομάζουμε εγγραφή; Τι είναι το πεδίο, τι τα δεδομένα και ποιοι οι τύποι τους σε μια Βάση Δεδομένων;
93. Αναφέρετε τις προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται για τη σύνδεση μεταξύ δύο πινάκων σε μια σχεσιακή βάση δεδομένων.
94. Αναφέρετε τα είδη συσχετίσεων που υπάρχουν στις βάσεις δεδομένων και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε ένα είδος στις βάσεις δεδομένων.

95. Να εξηγήσετε τους όρους «δειγματοληψία», «ρυθμός δειγματοληψίας» και «μέγεθος δείγματος».
96. Πώς υπολογίζεται το μέγεθος ενός ψηφιακού αρχείου ήχου;
97. Τι είναι οι διαδικασίες A/D και D/A;
98. Τι είναι στο CD-ROM οι όροι "χρόνος προσπέλασης" και "ρυθμός μεταφοράς"; Τι καθορίζει ο κάθε ένας; Πώς χαρακτηρίζονται τα CDs με βάση το ρυθμό μεταφοράς τους;
99. Αναφέρετε τρεις διαφορετικούς τύπους ψηφιακών αρχείων ήχου.
100. Ποιες είναι οι διαφορές μεταξύ αρχείων ψηφιακού ήχου και αρχείων MIDI;
101. Τι γνωρίζετε για τα αρχεία MIDI;
102. Ποιες είναι οι διαφορές και σε ποια χαρακτηριστικά μεταξύ του CD και του DVD;
103. Ποιες είναι οι χωρητικότητες των DVD: α) μιας όψεως κι ενός στρώματος, β) μιας όψεως και δύο στρωμάτων, γ) δύο όψεων κι ενός στρώματος δ) δύο όψεων και δύο στρωμάτων;
104. Πόσα λεπτά βίντεο μπορεί να χωρέσει σε ένα DVD 4.7 GB και με ποιες προϋποθέσεις;
105. Περιγράψτε 3 βασικές οντότητες που διακρίνετε σε μια βάση δεδομένων που διαχειρίζεται τους ασθενείς που επισκέπτονται κάποιον γιατρό για να κάνουν εξετάσεις.
106. Τι είναι το μοντέλο οντοτήτων συσχετίσεων και πού το χρησιμοποιούμε;
107. Οι δύο βασικές κατηγορίες της SQL που συναντιούνται συχνότερα είναι οι:
- Interactive και
  - Embedded.
- Να περιγράψετε τις κατηγορίες αυτές συνοπτικά και να επισημάνετε τις βασικές διαφορές τους.
108. Περιγράψτε τη βασική σύνταξη και το τι κάνει η εντολή Select της SQL. Πότε χρησιμοποιείται;
109. Περιγράψτε τη βασική σύνταξη και το τι κάνει η εντολή Insert της SQL. Πότε χρησιμοποιείται;
110. Περιγράψτε τις παρακάτω υποκατηγορίες εντολών της SQL. )
- Γλώσσα ορισμού δεδομένων (Data Definition Language (DDL)
  - Γλώσσα χειρισμού δεδομένων (Data Manipulation Language (DML)
111. Αναφέρετε και περιγράψτε τέσσερις τύπους δεδομένων της SQL.
112. Περιγράψτε τη βασική σύνταξη και το τι κάνει η εντολή Update της SQL. Πότε χρησιμοποιείται;
113. Περιγράψτε τη βασική σύνταξη και το τι κάνει η εντολή Delete της SQL. Πότε χρησιμοποιείται;
114. Δώστε τον ορισμό της γλώσσας προγραμματισμού Java και αναφέρετε τις ιδιομορφίες της σε σχέση με τις συνηθισμένες γλώσσες προγραμματισμού (pascal, c++)
115. Αναφέρετε τους τελεστές ανάθεσης και πώς αυτοί λειτουργούν σε κώδικα Java. Δώστε παράδειγμα κώδικα με χρήση τελεστών ανάθεσης.
116. Αναφέρετε τα είδη σχολίων στη Java και πότε χρησιμοποιείται το καθένα.
117. Ποιες είναι οι εντολές μετάβασης ελέγχου ροής και πότε χρησιμοποιείται η κάθε μια σε κώδικα Java;
118. Πώς γίνεται ο ορισμός μιας κλάσης σε κώδικα Java και ποια τα είδη των μεταβλητών σ' αυτή;
119. Αναφέρετε ποιοι έχουν δικαιώματα προσπέλασης μιας κλάσης για κάθε ένα από τα χαρακτηριστικά α)public, b)private, c)protected (σε γλώσσα προγραμματισμού JAVA).

120. Τι είναι η κληρονομικότητα κλάσεων; Δώστε παράδειγμα ιεραρχίας κλάσεων και αναφέρετε σε τι χρησιμεύει η τεχνική του πολυμορφισμού.
121. Τι είναι οι εξαιρέσεις (exceptions) σε κώδικα Java και πώς κατηγοριοποιούνται ;
122. Γράψτε ένα πρόγραμμα Java που θα τυπώνει 3 φορές την συμβολοσειρά "Hello" στην οθόνη. Εξηγήστε πώς θα «σώζατε» το πηγαίο κώδικα ( γράψτε το όνομα αρχείου), πώς θα το μεταγλωττίζατε και πώς θα το εκτελούσατε.

123. Έστω η κλάση :
- ```
class FindResult
```

```
{  
  
public static void main(String[] args)  
  
{  
  
int x=9,y=8;  
while (x--)  
  
{  
  
y++;  
  
}  
  
System.out.println("x="+x +" y="+y);  
  
}  
  
}
```

Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα εάν τρέξουμε το παραπάνω πρόγραμμα;

Αιτιολογήστε την απάντησή σας

124. Έστω η κλάση:

```
class FindAnotherResult  
  
{  
  
public static void main(String[] args)  
  
{  
  
int x=9,y=8;  
while (x>2)  
  
{  
  
x--;
```

```

y++;
}
System.out.println("x="+x +" y="+y);
}
}

```

Πόσες φορές το πρόγραμμα θα μπει στο while loop ? Για κάθε φορά που θα εκτελεστεί ο κώδικας μέσα στο while loop, γράψτε τις τιμές του x και y. Ποιες θα είναι οι τελικές τιμές του x και y;

125. Ποια είναι η θεραπεία των ιογενών λοιμώξεων; Πότε χρησιμοποιούνται αντιβιοτικά σε ιογενή λοίμωξη;
126. Από τι προκαλείται το κοινό κρυολόγημα και πώς αντιμετωπίζεται;
127. Τι καλούμε πνευμονία; Ποια είναι τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της πνευμονίας από μυκόπλασμα;
128. Τι είναι η μηνιγγίτιδα και ποια η αιτιολογία της;
129. Ποια είναι τα διαγνωστικά συμπτώματα και σημεία της πνευμονιοκοκκικής πνευμονίας;
130. Ποια είναι η αιτιολογία, ποια τα κύρια συμπτώματα και ποια η θεραπεία της στρεπτοκοκκικής φαρυγγίτιδας;
131. Τι γνωρίζετε για το ρευματικό πυρετό;
132. Ποια είναι η παθογένεια της οστεομυελίτιδας; Ποιες εξετάσεις οδηγούν στη διάγνωσή της;
133. Πώς προκαλείται και ποιες είναι οι κλινικές εκδηλώσεις του τυφοειδούς πυρετού; Αναφέρετε τρεις πιθανές επιπλοκές της νόσου.
134. Πότε ενδείκνυται χημειοπροφύλαξη για τη φυματίωση;
135. Ποια φάρμακα γνωρίζετε για τη θεραπεία της φυματίωσης;
136. Τι είναι η χρόνια αποφρακτική νόσος των πνευμόνων και πώς διακρίνεται παθολογοανατομικά;
137. Ποια είναι η παθογένεση του βρογχικού άσθματος;
138. Τι είναι η βρογχεκτασία; Ποια είναι η συχνότερη αιτία της;
139. Ποια είναι η αιτιολογία της πνευμονικής εμβολής και ποιοι οι προδιαθεσικοί παράγοντες;
140. Ποια είναι η κλινική εικόνα του πνευμονικού αποστήματος;
141. Ποια είναι η θεραπεία της πνευμονικής εμβολής;
142. Περιγράψτε δυο σύνδρομα που προκαλούνται από την ενδοθωρακική διασπορά του καρκίνου του πνεύμονα.
143. Τι είναι η αχαλασία του οισοφάγου και ποια είναι τα συμπτώματα και σημεία αυτής;
144. Τι γνωρίζετε για τον οισοφάγο του Barrett;
145. Ποια είναι η αιτιολογία της οξείας γαστρίτιδας;
146. Ποιες είναι οι κλινικές εκδηλώσεις της ελκώδους κολίτιδας;
147. Ποια είναι η αιτιολογία και ποιες οι παθολογοανατομικές αλλοιώσεις της νόσου του Crohn;
148. Τι γνωρίζετε για το σύνδρομο του Gardner;
149. Ποιοι είναι οι προδιαθεσικοί παράγοντες για τα εκκολπώματα του εντέρου και τι επιπλοκές μπορεί να προκαλέσουν;
150. Ποια είναι τα διαγνωστικά σημεία και ποια η αντιμετώπιση της περιτονίτιδας;

151. Ποιες είναι οι κλινικές εκδηλώσεις του καρκίνου του παγκρέατος;
152. Τι είναι η οξεία παγκρεατίτιδα, πώς γίνεται η διάγνωση και ποια η αντιμετώπισή της;
153. Ποια είναι η κλινική εικόνα της οξείας χολοκυστίτιδας;
154. Ποιοι ιοί μπορούν να προκαλέσουν οξεία ηπατίτιδα, ποια τα κλινικά σημεία της και πώς αντιμετωπίζεται;
155. Ποιοι είναι οι παράγοντες κινδύνου του πρωτοπαθούς ηπατοκυτταρικού καρκινώματος;
156. Ποιες είναι οι κλινικές εκδηλώσεις της κίρρωσης;
157. Πώς εκδηλώνεται το νεφρωσικό σύνδρομο;
158. Ποια είναι τα αίτια της αιματουρίας;
159. Ποιες καταστάσεις προδιαθέτουν σε νεφρολιθίαση; Αναφέρετε τα είδη των νεφρικών λίθων.
160. Τι καλείται πυελονεφρίτιδα και ποια είναι η αιτιολογία της;
161. Τι ονομάζεται σπειραματονεφρίτιδα και ποια είδη σπειραματονεφρίτιδας γνωρίζετε;
162. Τι γνωρίζετε για τη διαβητική νεφροπάθεια;
163. Τι είναι βιοηλεκτρικό δυναμικό; Ποια τέτοια δυναμικά γνωρίζετε και πώς καταγράφονται;
164. Ποιες οι βασικές αρχές λειτουργίας του ηλεκτροκαρδιογράφου και πώς τα αποτελέσματά του μπορούν να αξιοποιηθούν ηλεκτρονικά;
165. Τι είναι το Φαινόμενο Doppler και πού βρίσκεται εφαρμογή στο χώρο της υγείας;
166. Περιγράψτε τη διαδικασία απόκτησης ενός Ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος.
167. Τι είναι ηλεκτροεγκεφαλογράφημα και σε ποιες αρχές της φυσικής στηρίζεται η λειτουργία του;
168. Περιγράψτε τις βασικές αρχές λειτουργίας του υπερηχογράφου.
169. Τι γνωρίζετε για τον υπολογιστικό τομογράφο και ποια τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα από τη χρήση του;
170. Τι ελέγχει το ηλετρομυογράφημα και πώς γίνεται η λήψη του;
171. Σε ποιες νοσολογικές οντότητες κατά τη διερεύνησή τους θα έχουμε καλύτερα αποτελέσματα από τη χρήση αξονικού τομογράφου και σε ποιες από τη χρήση μαγνητικού τομογράφου; Εξηγήστε γιατί.
172. Τι είναι η τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων και σε ποιες αρχές της φυσικής στηρίζεται η λήψη της;
173. Δώστε την ταξινόμηση που έχει ορίσει η Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας για τη βιοϊατρική τεχνολογία, ανάλογα με τον τρόπο χρήσης της.
174. Αναφέρετε τα στάδια ανάπτυξης ενός Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και τι επιτυγχάνεται σε κάθε ένα από αυτά.
175. Αναφέρετε τις υπηρεσίες που παρέχει το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (ή Τμήμα Κλινικής Μηχανικής) στην όλη λειτουργία ενός Νοσοκομείου.
176. Ποιος είναι ο σκοπός και ποιοι είναι οι στόχοι του Συστήματος Διαχείρισης Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, CLE-MANTIS;
177. Αναφέρετε τα υποσυστήματα που περιλαμβάνει το Σύστημα Διαχείρισης Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, CLE-MANTIS.
178. Τι είναι ενδεχόμενο; Δώστε παράδειγμα. Εξηγήστε τι είναι τομή και τι ένωση ενδεχομένων.
179. Περιγράψτε την κανονική κατανομή στη στατιστική ανάλυση.
180. Τι γνωρίζετε για τη κατανομή χ^2 στη στατιστική ανάλυση;
181. Τι εκφράζει η διακύμανση και ποιος είναι ο τύπος στη στατιστική ανάλυση;

182. Τι είναι σχετική συχνότητα μιας νόσου; Πότε χρησιμοποιείται;
183. Ποια είδη μεταβλητών γνωρίζετε και ποιες οι διαφορές τους σε στατιστικές αναλύσεις δεδομένων υγείας;
184. Τι είναι κλίμακες μετρησιμότητας μεταβλητών και ποιες γνωρίζετε για τις στατιστικές αναλύσεις δεδομένων υγείας;
185. Τι καθορίζουν οι εντολές: Variable type, Missing Values Value labels κατά τη διαχείριση δεδομένων σε περιβάλλον Spss ; Δώστε παράδειγμα.
186. Τι είναι case (περίπτωση); Με ποια εντολή ταξινομούμε περιπτώσεις κατά τη διαχείριση δεδομένων σε περιβάλλον Spss;
187. Εξηγήστε τη σημασία και εντοπίστε τη διαφορά στις εντολές select if, process if με τη παρουσίαση παραδείγματος, όταν επεξεργάζεστε δεδομένα με το SPSS.
188. Τι είναι ραβδόγραμμα, τι ιστόγραμμα και τι στικτόγραμμα δεδομένων αστατιστικής ανάλυσης;
189. Τι ελέγχει το t-test και τι το χ^2 τεστ στη στατιστική ανάλυση δεδομένων ; Εξηγήστε με παράδειγμα.
190. Πότε χρησιμοποιείται η εντολή Correlation, και πότε η εντολή crosstabs στη στατιστική ανάλυση δεδομένων; Εξηγήστε με παράδειγμα.
191. Τι είναι ο έλεγχος υπόθεσης και τι το επίπεδο σημαντικότητας στη στατιστική ανάλυση δεδομένων;
192. Αναφέρετε τις διαφορές στη διαχείριση της πληροφορίας μεταξύ αρθρωτών (modular) και κατανομημένων (distributed) πληροφοριακών Συστημάτων Νοσοκομείων.
193. Αναφέρετε πέντε από τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενός Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Νοσοκομείου.
194. Δώστε τον ορισμό ενός Συστήματος Λήψης Απόφασης με βάση τα χαρακτηριστικά του (Decision Support Systems-DSS).
195. Αναφέρετε πέντε από τις λειτουργίες ενός Εργαστηριακού Πληροφοριακού Συστήματος, το οποίο αποτελεί υποσύστημα Πληροφοριακού Συστήματος Νοσοκομείου.
196. Δώστε τον ορισμό και τα χαρακτηριστικά ενός Συστήματος Εικονικής Πραγματικότητας.
197. Τι είναι το Διεθνές Σύστημα Ταξινόμησης Νοσημάτων (International Classification of Diseases - ICD) και ποια είναι η δομή του;
198. Αναφέρετε τα πλεονεκτήματα από τη χρήση του ηλεκτρονικού φακέλου νοσηλείας.
199. Αναφέρετε τα πέντε επίπεδα αυτοματοποίησης Ιατρικού Φακέλου.
200. Τι είναι οι εξυπνες κάρτες υγείας, ποια στοιχεία αποθηκεύουν και πώς συμβάλλουν στη βελτίωση της παροχής υπηρεσιών υγείας;
201. Δώστε τον ορισμό του ηλεκτρονικού εμπορίου (e-commerce) και αναφέρετε ένα παράδειγμα εφαρμογής του στο χώρο της υγείας.
202. Ποια τα οφέλη για τους γιατρούς από τη χρησιμοποίηση τηλεϊατρικών εφαρμογών;
203. Αναφέρετε το ευρύτερο υπερσύστημα ενός Νοσοκομειακού Πληροφοριακού Συστήματος.
204. Δώστε τον ορισμό της τηλεϊατρικής και αναφέρετε το βασικό εξοπλισμό υλικό και λογισμικό που απαιτείται για την υλοποίηση τηλεϊατρικών εφαρμογών.
205. Δώστε τον ορισμό της «ηλεκπαίδευσης» και αναφέρετε τη συμβολή της στους επαγγελματίες υγείας.
206. Αναφέρετε πώς επιτυγχάνεται μείωση του κόστους με τη χρησιμοποίηση τηλεϊατρικών εφαρμογών.

207. Αναφέρετε τις βασικές αρχές ασφάλειας πληροφοριών στα συστήματα τηλεϊατρικής.
208. Δώστε τον ορισμό της «τηλεδιάγνωσης» και αναφέρετε τις προϋποθέσεις που απαιτούνται ώστε να υλοποιηθεί.
209. Τι είναι και πώς υλοποιείται η 'τηλεσυνδιάσκεψη ιατρικών ομάδων';
210. Τι ονομάζουμε σύστημα λήψης ιατρικής απόφασης και ποια τα χαρακτηριστικά του (αναφορικά);
211. Τι είναι ο αλγόριθμος PERT; Αναφέρετε τα στάδια ανάπτυξής του.
212. Ποιες είναι οι γενικές αρχές που διέπουν τη σχέση κόστους – διάρκειας έργου πληροφορικής;
213. Αναφέρετε τουλάχιστον τρία κριτήρια με βάση τα οποία γίνεται η αξιολόγηση ενός έργου πληροφορικής.
214. Αναφέρετε τα στάδια υλοποίησης ενός έργου πληροφορικής με χρονική σειρά ξεκινώντας από την υπογραφή της σύμβασης του έργου.
215. Αναφέρετε τα επίπεδα φροντίδας υγείας στην Ελλάδα και το κριτήριο με το οποίο κατηγοριοποιείται σε αυτά η φροντίδα υγείας.
216. Αναφέρετε με ποιους δείκτες γίνεται η αξιολόγηση της αποδοτικότητας στη δευτεροβάθμια Φροντίδα Υγείας.
217. Αναφέρετε ποιοι είναι οι ποσοτικοί δείκτες υποδομής υπηρεσιών υγείας και τι περιλαμβάνει ο καθένας από αυτούς.
218. Δώστε το οργανόγραμμα που αναπαριστά τη Διοίκηση ενός νοσοκομείου δευτεροβάθμιας φροντίδας υγείας.
219. **A.** Μετάφραση κειμένου από την Αγγλική στην Ελληνική γλώσσα (ή το αντίστροφο).
B. Μετάφραση όρων πληροφορικής από την Αγγλική στην Ελληνική γλώσσα (ή το αντίστροφο).

Ακολουθούν ενδεικτικά παραδείγματα.

Παραδείγματα Ιατρικής Νοσοκομειακής Ορολογίας

- Πώς καλούνται τα παρακάτω όργανα στα αγγλικά: εγκέφαλος, οφθαλμοί, θυρεοειδής αδένας, παραθυρεοειδείς αδένες, υπόφυση, ήπαρ, ουρητήρας, ουροδόχος κύστη, πάγκρεας, σπλήνας, στομάχι, χοληδόχος κύστη.
- Μεταφράστε στα αγγλικά: συστολική πίεση, διαστολική πίεση, μιτροειδής βαλβίδα, αιματική ροή, καρδιακή ανεπάρκεια, καρδιακός κύκλος, συγγενείς διαταραχές.
- Μεταφράστε στα ελληνικά: intestinal motility, peristalsis, venous return, internal structure of the jejunum and ileum, vasculature of the brain, innervation of the cecum, superior mesenteric artery, short gastric arteries, carcinoma of the rectum.
- Μεταφράστε τα ανατομικά επίθετα: anterior/posterior, ventral/dorsal, external/internal, superior/inferior, medial/lateral, central/peripheral, prone/supine.
- Μεταφράστε τις κινήσεις: κάμψη/έκταση, απαγωγή/προσαγωγή, έσω στροφή/έξω στροφή, ανύψωση/κατάσπαση.
- Μεταφράστε: Pruritus of the perianal skin has many causes, including infection (bacterial, fungal, or parasitic), localized anorectal disease (e.g. fistulae and fissures), dermatologic diseases (e.g. psoriasis and eczema), poor hygiene, diarrhea, and systemic diseases such as diabetes mellitus.
- Μεταφράστε: Hemorrhagic pancreatitis is more common after trauma, postoperative pancreatitis, and the initial attack of acute pancreatitis and may require peritoneal lavage or surgical intervention for placement of drains.
- Μεταφράστε: Chronic cholecystitis is a clinical term used to describe a condition of recurrent subacute symptoms due to gallstones. Patients with chronic cholecystitis show wide variability in the thickening and fibrosis of the gallbladder wall and in the inflammatory infiltrate.
- Μεταφράστε: Η ουδετεροπενία είναι μια απόλυτη μείωση στον αριθμό των κυκλοφορούντων ουδετερόφιλων. Σε σπάνιες περιπτώσεις, η νόσος αυτή κληρονομείται. Πιο συχνά, η ουδετεροπενία συμβαίνει δευτερογενώς από έκθεση σε παράγοντες που είναι άμεσα τοξικοί στα ουδετερόφιλα ή που μειώνουν την παραγωγή των ουδετερόφιλων από το μυελό των οστών.
- Μεταφράστε: Η θυρεοειδική ορμόνη αυξάνει την κατανάλωση οξυγόνου από τους ιστούς, αυξάνοντας την παραγωγή θερμότητας και το βασικό μεταβολισμό. Αλληλεπιδρά με το συμπαθητικό νευρικό σύστημα με τρόπο που μοιάζει να αυξάνει η ιστική ευαισθησία στις κατεχολαμίνες και τα αδρενεργικά ερεθίσματα.
- Πώς καλούνται τα παρακάτω όργανα στα αγγλικά: εγκέφαλος, οφθαλμοί, θυρεοειδής αδένας, παραθυρεοειδείς αδένες, υπόφυση, ήπαρ, ουρητήρας, ουροδόχος κύστη, πάγκρεας, σπλήνας, στομάχι, χοληδόχος κύστη.
- Να μεταφραστεί από την αγγλική γλώσσα στην ελληνική κείμενο το οποίο θα περιέχει ιατρική και νοσοκομειακή ορολογία 20 (δίνονται παραδείγματα)
- Να μεταφραστεί από την ελληνική γλώσσα στην αγγλική κείμενο το οποίο θα περιέχει ιατρική και νοσοκομειακή ορολογία 20 (δίνονται παραδείγματα)
- Μεταφράστε τους ιατρικούς και νοσοκομειακούς όρους..... (από τη διδακτέα ύλη)
- Να μεταφραστεί από την αγγλική γλώσσα στην ελληνική κείμενο το οποίο θα περιέχει ορολογία πληροφορικής και Η/Υ 20 (δίνονται παραδείγματα)
- Να μεταφραστεί από την ελληνική γλώσσα στην αγγλική κείμενο το οποίο θα περιέχει ορολογία πληροφορικής και Η/Υ 20 (δίνονται παραδείγματα)
- Μεταφράστε τους όρους πληροφορικής και Η/Υ..... (από τη διδακτέα ύλη)

Παραδείγματα Ορολογίας πληροφορικής και Η/Υ

- Να μεταφράσετε την ακόλουθη φράση: High-resolution graphics. High-resolution, full-color pie charts, bar charts, histograms, scatterplots, 3-D graphics, and more are included as standard features in SPSS.
- Να μεταφράσετε την ακόλουθη φράση: Database access. Retrieve information from databases by using the Database Wizard instead of complicated SQL queries.
- Να μεταφράσετε την ακόλουθη φράση: Data transformations. Transformation features help get your data ready for analysis. You can easily subset data, combine categories, add, aggregate, merge, split, and transpose files, and more.
- Να μεταφράσετε την ακόλουθη φράση: Electronic distribution. Send e-mail reports to others with the click of a button, or export tables and charts in HTML format for Internet and intranet distribution.
- Να μεταφράσετε την ακόλουθη φράση: Command language. Although most tasks can be accomplished with simple point-and-click gestures, SPSS also provides a powerful command language that allows you to save and automate many common tasks. The command language also provides some functionality not found in the menus and dialog boxes.
- Μεταφράστε: Κάντε κλικ στο κουμπί Δημιουργία της γραμμής εργαλείων.
- Μεταφράστε : Στο παράθυρο εργασιών Δημιουργία αρχείου, στην ενότητα Πρότυπα, κάντε κλικ στην επιλογή Στον υπολογιστή μου.
- Μεταφράστε :Στην καρτέλα Βάσεις δεδομένων, κάντε κλικ στο εικονίδιο που αντιστοιχεί στο είδος της βάσης δεδομένων που θέλετε να δημιουργήσετε και στη συνέχεια κάντε κλικ στο κουμπί OK
- Μεταφράστε : Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία βάσης δεδομένων, καθορίστε ένα όνομα και μια θέση για τη βάση δεδομένων και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία.
- Μεταφράστε Ακολουθήστε τις οδηγίες του "Οδηγού βάσεων δεδομένων".

4. Πρακτικό Μέρος: Κατάλογος Στοχοθεσίας Πρακτικών Ικανοτήτων και Δεξιοτήτων (Στοχοθεσία Εξεταστέας Ύλης Πρακτικού Μέρους)

Για την πιστοποίηση της επαγγελματικής ικανότητας, κατά το Πρακτικό Μέρος, οι υποψήφιοι της ειδικότητας **Τεχνικός Εφαρμογών Ιατρικής Πληροφορικής**, εξετάζονται σε γενικά θέματα επαγγελματικών γνώσεων και ικανοτήτων και επίσης σε ειδικές επαγγελματικές γνώσεις και ικανότητες, που περιλαμβάνονται αποκλειστικά στη στοχοθεσία του πρακτικού μέρους της ειδικότητας.

Α. Γενικές επαγγελματικές γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ I, II

- Δομή του υπολογιστή
- Οργάνωση της ΚΜΕ
- Οργάνωση μνήμης
- Διαδικασίες εισόδου – εξόδου
- Ρόλος των λειτουργικών συστημάτων
- Είδη των ΛΣ
- Διαχείριση της ΚΜΕ, της μνήμης, των αρχείων
- Αναπαράσταση και κωδικοποίηση της πληροφορίας
- Αριθμητικά συστήματα

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΕ WINDOWS

- Βασικές εντολές σύνταξης και εκτύπωσης εγγραφών
- Βοηθητικά προγράμματα
- Ειδικές λειτουργίες (ασφάλεια αρχείων εισαγωγή πινάκων, μακροεντολές,)
- Περιβάλλον εργασίας word microsot
- Σύνταξη και μορφοποίηση κειμένου

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

- Ανάλυση προβλήματος
- Αλγόριθμους
- Παρουσίαση Αλγορίθμων
- Δομημένες τεχνικές
- Βασικές έννοιες τυποποίησης
- Ανάπτυξη εφαρμογών με απλούς αλγόριθμους

- Ανάπτυξη εφαρμογών με επίπεδα ελέγχου
- Ανάπτυξη εφαρμογών με Πίνακες
- Ανάπτυξη εφαρμογών με εκτυπώσεις

ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ

- Ατομική και δημόσια υγιεινή
- Επιδημιολογία των νόσων και των παθήσεων
- Υγιεινή του ατόμου και της οικογένειας
- Δημόσια και διεθνή υγιεινή
- Τρόπους μέτρησης της υγείας
- Μεθόδους της επιδημιολογίας
- Προληπτική ιατρική
- Τρόπους μετάδοσης των νοσημάτων

ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι,ΙΙ

- Κύτταρο και τους ιστούς
- Οστεολογία
- Συνδεσμολογία
- Μυολογία
- Κυκλοφορικό σύστημα
- Φυσιολογία του αίματος
- Φυσιολογία του κυκλοφορικού συστήματος
- Φυσιολογία της αναπνοής
- Φυσιολογία του νευρικού και μυϊκού συστήματος
- Πεπτικό σύστημα
- Ουροποιητικό σύστημα
- Γεννητικό σύστημα
- Νευρικό σύστημα
- Αισθήσεις και τα αισθητήρια όργανα
- Φυσιολογία της πέψης
- Φυσιολογία των ενδοκρινών αδένων
- Φυσιολογία των νεφρών
- Φυσιολογία των αισθήσεων
- Φυσιολογία του ύπνου

B. Ειδικές επαγγελματικές γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες**ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ ΣΕ WINDOWS**

- Βασικές εντολές σύνταξης και εκτύπωσης λογιστικών φύλλων
- Βοηθητικά προγράμματα
- Ειδικές λειτουργίες
- Περιβάλλον εργασίας του λογιστικού φύλλου
- Μορφοποίηση λογιστικών φύλλων
- Μαθηματικές, οικονομικές, στατιστικές και λογικές συναρτήσεις
- Εκτυπώσεις

ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ VISUAL BASIC

- Στάδια δημιουργίας ενός προγράμματος
- Στοιχεία μιας εφαρμογή
- Δομές δεδομένων
- Μεταβλητές-σταθερές
- Ρουτίνες
- Αλφαριθμητικές συναρτήσεις
- Ημερομηνιακές συναρτήσεις
- Μαθηματικές συναρτήσεις
- Η συνάρτηση doevents
- Δομές ελέγχου(if... then , select case,βρόχοι)
- Μέθοδοι
- Διαχείριση αρχείων
- Αποσφαλμάτωση (debugging)
- Δημιουργία και διαχείριση menus
- Γραφικά
- Διαχείριση του ποντικιού
- Διαχείριση controls
- Επικοινωνία με το περιβάλλον
- Διαχείριση βάσεων δεδομένων με το data control
- Δημιουργία ActiveX controls
- Visual basic και API

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (WINDOWS, UNIX, LINUX) I, II

- Λειτουργικά συστήματα WINDOWS NT, 2000
- Παραθυρικό περιβάλλον
- Βασικές έννοιες Λειτουργικών Συστημάτων
- Περιβάλλον Windows NT, 2000
- Διαχείριση δικτύων ΣΤΑ WINDOWS NT, 2000
- Τεχνικές Διαχείρισης Δικτύων
- Εγκατάσταση Δικτύου στα Windows NT, 2000
- Ασφάλεια δεδομένων

- Λειτουργικό Σύστημα unix
- Εντολές του unix και τον έλεγχο των διεργασιών
- Φλοιό ως προγραμματιστικό περιβάλλον
- Λειτουργικό σύστημα Linux
- Διαχείριση συστήματος Unix- Linux
- Σύστημα X Window

ΑΡΧΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

- Αρχές της ψηφιακής φωτογραφίας

Λήψη εικόνων, και τις συσκευές λήψης εικόνων

- Βασικές ρυθμίσεις εικόνων
- Εκτύπωση εικόνων και τις συσκευές εκτύπωσης εικόνων
- Λογισμικό επεξεργασίας εικόνων, τα βασικά πακέτα (Adobe Photoshop, Corel Photopaint κ.α.)
- Φόρμες αρχείων εικόνων και συμπίεση εικόνων
- Εργαλεία αυτοματισμού στην επεξεργασία και διόρθωση εικόνων
- Χρώματα και τη διαχείρισή τους
- Προχωρημένα εργαλεία ρύθμισης εικόνων
- Ποσοτική ανάλυση και διακρίβωση εικόνων
- Ποσοτικές αρχές της κλασσικής φωτογραφίας
- Διαδικασία μετασχηματισμού εικόνων
- Τεχνικές βελτίωσης εικόνων
- Σύνθεση ακολουθίας εικόνων
- Δημιουργία εικόνων για το διαδίκτυο και τα πολυμέσα
- Συστήματα ψηφιακής αρχειοθέτησης, μετάδοσης και επεξεργασίας βιολογικών εικόνων.

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ – ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ

- Δεδομένα και κατάταξή τους – ταξινόμηση
- Αποθήκευση, περίληψη, ανάκτηση, αναπαραγωγή δεδομένων
- Επικοινωνία των δεδομένων
- Τύπους των δομών δεδομένων
- Είδη και την οργάνωση των αρχείων
- Κριτήρια επιλογής, μέσων και οργάνωσης αρχείων

ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ C++

- Αντικειμενοστραφή προγραμματισμό
- Συντακτικούς κανόνες
- Λέξεις της C++
- Τελεστές
- Μεταβλητές
- Σταθερές
- Εντολές ελέγχου και επανάληψης
- Συναρτήσεις
- Αναδρομές, τους δείκτες και τους πίνακες

- Σύνθετους τύπους
- Αρχεία εισόδου και εξόδου
- Βασικές κλάσεις
- Αναφορές
- Πολυμορφισμό

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ WINDOWS**ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ – ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ****ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ORACLE– ΓΛΩΣΣΑ SQL**

- Σχεδίαση - Ανάπτυξη - Τροποποίηση Βάσης Δεδομένων
- Χειρισμός Δεδομένων
- Ερωτήματα (Queries)
- Τις Φόρμες (Forms) Δεδομένων
- Αναφορές (Reports)
- Μακροεντολές
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένης εφαρμογής
- Προγραμματισμό με VBA (Visual Basic Applications)
- Διαδικασίες και τεχνικές σχεδιασμού
- Δομή και το σχεδιασμό του λογικού μοντέλου
- Λεξικό δεδομένων (data dictionary)
- Ασφάλεια της βάσης δεδομένων και Ιατρικών Δεδομένων
- Ασφάλεια Ιατρικών Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων
- Τύπους πεδίων στην SQL
- Φόρμες οθόνης στην ORACLE
- Αναφορές στην ORACLE
- Μενού οθόνης στην ORACLE

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΠΟΛΥΜΕΣΑ, ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΩΝ

- Συνιστώσες μίας πολυμεσικής εφαρμογής
- Εξοπλισμό υλικού και λογισμικού για πολυμέσα
- Ανάπτυξη πολυμεσικής εφαρμογής
- Επεξεργασία εικόνας
- Επεξεργασία σημάτων
- Βασικές πράξεις στα σήματα
- Γραφικές γλώσσες επεξεργασίας σημάτων
- Αρχές ακουστικής
- Ηχητικά εφέ
- Εργαλεία διαχείρισης ήχου σε εφαρμογές πολυμέσων
- Τρισδιάστατη μοντελοποίηση και προσομοίωση κίνησης
- Επεξεργασία Video

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ - ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ****ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΔΥΚΤΙΟ**

- Επικοινωνίες δεδομένων και τις βασικές αρχές των δικτύων

- Τοπικά δίκτυα και τα δίκτυα ευρείας περιοχής
- Λογισμικό και το υλικό των τοπικών δικτύων
- Βασικές έννοιες Διαδικτύου
- Απαιτήσεις για πρόσβαση στο Διαδίκτυο
- Βασικές υπηρεσίες διαδικτύου
- Προγράμματα Παραγωγής Ιστοσελίδων
- Διαχείριση ιστοσελίδων με τα Προγράμματα Παραγωγής Ιστοσελίδων
- Ανάπτυξη ιστοσελίδων σε Προγράμματα Παραγωγής Ιστοσελίδων
- HTML και το Διαδίκτυο
- XML και το Διαδίκτυο
- Τεχνολογικό και επιχειρηματικό μοντέλο του Ηλεκτρονικού εμπορίου
- Αντικειμενοστρεφή προγραμματισμό με Java
- Εντολές της Java
- Applets
- Βιβλιοθήκες δομών δεδομένων Java
- JavaScript
- VBScript

ΝΟΣΟΛΟΓΙΑ I, II

- Ταξινόμηση των κυριότερων ιών
- Κυριότερα νοσήματα του αναπνευστικού συστήματος
- Κυριότερα νοσήματα του πεπτικού συστήματος
- Κυριότερα νοσήματα των νεφρών

ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ I, II

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ I,II

- Δεδομένα και τους παράγοντες που συμμετέχουν στη στατιστική ανάλυση
- Περιεχόμενο και τις εφαρμογές της Βιοστατιστικής
- Συλλογή, ταξινόμηση, επεξεργασία και παρουσίαση των αριθμητικών δεδομένων.
- Χαρακτηριστικά των εμπειρικών κατανομών συχνοτήτων (παράμετροι κεντρικής τάσεως θέσεως, παράμετροι διασποράς.
- Σχεδιασμό μιας έρευνας, μεταβλητές, κλίμακες
- Περιβάλλον εργασίας στατιστικό πακέτο SPSS
- Τύπους αρχείων SPSS
- Προγραμματισμός σε SPSS
- Εντολές χειρισμού (ορισμού, μετασχηματισμού και επιλεκτικής επεξεργασίας) των δεδομένων σε περιβάλλον SPSS
- Εντολές διαχείρισης αρχείων δεδομένων
- Περιγραφική στατιστική ανάλυση.
- Στατιστικό έλεγχο υποθέσεων (t-test, χ^2 , NPAR TESTS
- Περιγραφή σχέσεων (Correlation, Regression Crosstabs)
- Πιθανότητες και τις κατανομές πιθανότητας και τυχαίας μεταβλητής
- Κυριότερες θεωρητικές κατανομές

**ΑΓΓΛΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ Η/Υ
ΑΓΓΛΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ / ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ**

- Parts of the body
- The human skeleton
- The bones
- Organs
- The skin
- Respiration, the cough, sputum
- Vomitus
- Faeces
- Urine
- Temperature
- Pulse
- Sterile procedures
- Instruments
- Disinfectants and Anticeprics
- Admissions
- Arranged admotion
- Hardware
- Software
- HardSoftware
- Firmware
- Pareware
- Liveware
- Freeware
- Courseware
- Manware
- Midleware
- Shareware
- Personal Computer
- Neurocomputer
- Molecular computers
- Oprical Computers
- Homebrew computers
- RISC/CISC
- Bit slice ALU
- Fifth generation computers
- Transputera
- HIMD/SIMD/MISD/SISD
- Laptop
- Hacker
- Computer crime
- Computer fraud
- Computer AIDS
- Computer Divorce
- Data abuse
- Data haven
- Caesar cipher

- Privacy
- Trojan Horse
- Grammar
- Syntax
- Semantics
- Pragmatics
- Context-free grammar
- Context-sensitive grammar
- Arbitrary grammar
- Regular grammar
- Zero assignment language
- Semaphore
- Single assignment languages
- Ad hoc programming
- Top-down programming
- Bottom-up programming
- Toolsmith
- Language lawyer
- Compatible
- Upward compatible
- Downward compatible
- Convertible
- Clue
- Process compatible
- Data-compatible
- Pin-to-pin compatible
- ANSI compatible
- Mother board
- Daughter board
- PCB artwork
- Silkscreen master
- Pad master
- Solder mask
- Wire wrapping
- Via hole
- Blind via hole
- Buried via hole
- Word processing
- Proportional spacing
- Kerning
- Monospacing
- Mortasing
- Fond
- Pica
- Character pitch
- WYSIWYG
- Telematics
- Facsimile (FAX)
- Videotext

- Teletext
- Videotex
- Electronic mail
- Teleprocessing

ΤΗΛΕΙΑΤΡΙΚΗ - ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΓΕΙΑΣ

- Τομείς εφαρμογής της Τηλεϊατρικής
- Διαδικασία εκπαίδευσης Ιατρών από απόσταση
- Ποιότητα των υπηρεσιών Τηλεϊατρικής
- Περιστατικά που μπορούν να αντιμετωπιστούν με εφαρμογές Τηλεϊατρικής
- Τηλεϊατρική στην Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση
- Ελληνικό Πρόγραμμα Τηλεϊατρικής
- Παροχή Υπηρεσιών Ιατρικής και Συμβουλευτικής φροντίδας μέσω Τακτικών Τηλεϊατρείων
- Τηλεϊατρική κάλυψη πλοίων και δυσπρόσιτων περιοχών, ασθενοφόρων
- Εκπαίδευση από απόσταση προσωπικού Μονάδων Υγείας
- Καταγραφή βιοηλεκτρικών δυναμικών
- Διαγνωστική εικονογραφία
- Υπερηχογραφία
- Υπολογιστική τομογραφία
- Μαγνητικός πυρηνικός συντονισμός
- Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων
- Αξονικό Τομογράφο
- Διαχείριση Βιοϊατρικής τεχνολογίας στο περιβάλλον του Νοσοκομείου
- Σύστημα CLE – MANTIS

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ -ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ I,II

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

- Πληροφοριακό Σύστημα Νοσοκομείου.
- Αναλυτική παρουσίαση του Νοσοκομειακού Πληροφοριακού Συστήματος ORA * CARE
- Διαχείριση της αξιοπιστίας ΝΠΣ
- Μεθόδους ασφάλειας ΝΠΣ
- Σύγχρονη ελληνική πραγματικότητα σε ΝΠΣ
- Μεθοδολογία για την ανάπτυξη ενός ΝΠΣ
- Στρατηγικές ανάπτυξης ΝΠΣ
- Πληροφοριακά συστήματα διοίκησης
- Έμπειρα Συστήματα και Συστήματα Λήψης Απόφασης
- Συστήματα Εικονικής Πραγματικότητας και τα Εργαστηριακά Πληροφοριακά συστήματα (LIS)
- Εφαρμογές Διαχείρισης ασθενών
- Εφαρμογές Διαχείρισης Υλικού/ Αποθηκών
- Εφαρμογές Λογιστικής Παρακολούθησης
- Αρχιτεκτονικές ΠΣΝ
- Ανάλυση Έργου
- Κανόνες σχεδιασμού Δικτύου
- Διάρκεια έργου – Τη Τεχνική PERT –Τη Τεχνική CPM
- Κατηγορίες Πόρων

- Απαιτήσεις για ανάθεση
- Κοστολογική Προσέγγιση
- Βελτιστοποίηση κόστους έργου
- Έλεγχο χρονοδιαγράμματος
- Έλεγχο προϋπολογισμού