**Vòng 1: thi kiến thức**

Đề 1:

Câu 1: Trình bày sự khác nhau giữa OSI và TCP/IP (2đ)  
Câu 2: Trình bày cấu trúc khung các bản tin sử dụng trong mạng GSM (2đ)  
Câu 3: Trình bày các loại Fading trong vô tuyến, ảnh hưởng của nó trong thông tin vô tuyến. Nêu các biện pháp khắc phục ảnh hưởng của Fading trong mạng GSM (3đ)  
Câu 4: Vẽ sơ đồ nguyên lý của chuyển mạch theo thời gian (T) (3đ)

**Đề 2:**

Câu 1: Tại sao mô hình OSI lại chỉ có 7 lớp mà không phải là 6 lớp hay 8 lớp? Nó căn cứ trên cái gì? Có phải tất cả các hệ thống đều sử dụng 7 lớp ko cho ví dụ?  
Câu 2: Tại sao khi làm PCM ( pulse code modulation) thì người ta nén rồi mới lượng tử hoá đều. Tại sao các đường cong lối ra lại có dạng y=lnx; tại sao là hàm ln?

**Vòng 2: thi IQ**

Câu 1: Bạn có b cái hộp và n tờ giấy bạc một đô la. Hãy chia tiền vào các hộp sau đó niêm phong hộp lại. Bạn chia thế nào để không cần mở hộp ra có thể lấy bất kỳ một số tiền nào từ 1 đến n đô la. Hỏi có những giới hạn ràng buộc nào dành cho b và n?  
Câu 2: Có bao nhiêu điểm trên trái đất: đi về phía nam một dặm, phía đông một dặm, phía bắc 1 dặm, lại quay về điểm đó!  
Câu 3: Có bốn con chó đứng tại 4 góc của một hình vuông. Mỗi con chó bắt đầu đuổi một con chó khác đứng gần nó theo chiều kim đồng hồ. Những con chó chạy với tốc độ bằng nhau và luôn đổi hướng để nhắm thẳng đến kẻ láng giềng theo chiều kim đồng hồ của mình. Hỏi sau bao nhiêu lâu thì những con chó gặp nhau? Và chúng gặp nhau ở đâu?  
Câu 4: Trong 1 ngày thì kim h và kim phút trùng nhau bao nhiêu lần?  
Câu 5: Một người vào thư viện tìm quyển sách cần đọc, nhưng ở thư viện không có thủ thư, và cũng chả có mục lục, hỏi anh ta sẽ tìm cuốn sách đó như thế nào?  
Câu 6: Có 6 que diêm bằng nhau bạn hãy xếp thành 4 hình tam giác đều.

**Vòng 3: phỏng vấn**

1. Bạn hãy giới thiệu về mình?  
2. Thất bại lớn nhất mà bạn đã trải qua?  
3. Gia đình của bạn có những ai?  
4. Bạn là con thứ mấy trong gia đình?  
5. Kể về kỷ niệm lần đầu tiên bạn kiếm được tiền?  
6. Ước mơ của bạn là gì?  
7. Điểm mạnh của bạn?  
8. Điểm yếu nhất của bạn là gì?  
9. Bạn có lý tưởng sống không?  
10. Điều gì là quan trọng nhất với bạn?  
11. Nếu được ví mình như một loài hoa thì bạn sẽ là hoa gì?  
12. Con vật nào bạn thích nhất?  
13. Con vật nào bạn ghét nhất?  
14. Nếu trở thành một con vật, bạn muốn trở thành con vật gì?  
15. Cuốn sách bạn đọc gần đây nhất là cuốn nào?  
16. Khi ra quyết định, bạn thường tham khảo ý kiến của ai?  
17. Thần tượng của bạn là ai?  
18. Trong gia đình ai là người ảnh hưởng đến bạn nhiều nhất?  
19. Hãy nói về quê hương bạn?  
20. Bạn thường đọc sách gì?  
21. Bạn bè của bạn là những người như thế nào?  
22. Sở thích của bạn?  
23. Kể ra 5 thói quen tốt của bạn?  
24. Kể ra 3 đặc điểm mọi người hay chê bạn?  
25. Hồi còn đi học, môn nào bạn học kém nhất? Vì sao?  
26. Bạn đã từng làm việc ở những công ty nào?  
27. Vì sao bạn lại bạn lại định bỏ chỗ làm hiện nay?  
28. Tại sao bạn lại thay đổi nhiều nơi làm việc như vậy?  
29. Bạn nhận xét như thế nào về đồng nghiệp của bạn?  
30. Điều gì làm bạn thất vọng nhất?  
31. Đồng nghiệp của bạn nhận xét như thế nào về bạn?  
32. Đặc điểm nào ở bạn mà mọi người không thích khi tiếp xúc với bạn?  
33. Sếp cũ của bạn có thích bạn không?  
34. Điều nuối tiếc nhất mà bạn chưa làm được cho sếp của bạn?  
35. Điều bạn còn trăn trở chưa làm được là gì?  
36. Bạn nghĩ gì về những người sếp trước đây?  
37. Bạn đã bao giờ bị buộc phải nghỉ việc?  
38. Hãy kể về một số thành tích nổi trội của bạn trong công việc?  
39. Nếu chỉ được lựa chọn giữa gia đình và công việc bạn sẽ chọn gì?  
40. Bạn biết đến công ty này như thế nào?  
41. Bạn đã biết gì về công ty rồi?  
42. Theo bạn tại sao công ty này lại thành công?  
43. Công ty này có gì chưa ổn không?  
44. Tại sao bạn muốn làm việc ở đây?  
45. Công ty tôi đã có gì hấp dẫn bạn chăng?  
46. Bạn đã gặp những ai ở công ty này? Họ nói gì với bạn?  
47. Bạn đã được đào tạo những gì về lĩnh vực này?  
48. Bạn có kinh nghiệm gì trong lĩnh vực này rồi?  
49. Bạn có đặt mục tiêu cho buổi phỏng vấn này?  
50. Bạn hãy cho biết kế hoạch công việc nếu bạn trúng tuyển?  
51. Đâu sẽ là khó khăn cản trở bạn trong công việc này?  
52. Khi làm việc nhóm bạn thường đảm nhận vị trí nào, trưởng nhóm hay thành viên?  
53. Trong nhóm làm việc, mọi người đánh giá năng lực của bạn như thế nào?  
54. Bạn thường không thích làm việc với những người như thế nào?  
55. Bạn cần thời gian bao lâu để thích nghi với công việc?  
56. Đây có phải là nghề mà bạn thực sự mong muốn và quyết tâm theo đuổi?  
57. Bạn có thích tính kỷ luật không? Vì sao?  
58. Bạn đề cao yếu tố nào nhất trong công việc: kỷ luật, trung thực, tự do?  
59. Bạn thích làm việc trong môi trường kỷ luật về giờ giấc hay tự do thời gian?  
60. Bạn có ngại phải đi công tác xa nhà?  
61. Theo bạn ai là người trả lương cho bạn?  
62. Mức lương như thế nào thì bạn có thể làm việc?  
63. Mức thu nhập như thế nào đủ để bạn trang trải cuộc sống và yên tâm công tác?  
64. Ngoài xin việc ở đây bạn còn đang nộp hồ sơ ở những nơi nào?  
65. Những điều gì khiến bạn lo lắng khi bắt đầu công việc?  
66. Bạn muốn làm việc ở đây bao lâu nếu bạn được tuyển dụng?  
67. Bạn có khả năng làm việc trong môi trường căng thẳng, áp lực?  
68. Theo bạn công việc hiện nay đòi hỏi những kỹ năng nào?  
69. Làm thế nào để tôi đánh giá bạn làm việc hiệu quả đây?  
70. Những yếu tố nào sẽ giúp bạn làm việc tốt nhất?  
71. Bạn có sẵn sàng làm ngoài giờ?  
72. Bạn có khả năng làm việc vào ban đêm không?  
73. Trong trường hợp đột xuất phải làm việc vào ngày nghỉ, bạn có đồng ý không?  
74. Khi rời khỏi công ty bạn bàn giao như thế nào?  
75. Theo bạn cá nhân phải tôn trọng tập thể hay tập thể phải vì cá nhân?  
76. Bạn có nghĩ rằng công việc này sẽ phù hợp với bạn?  
77. Bạn có kế hoạch gì để nâng cao chuyên môn?  
78. Bạn tưởng tượng như thế nào về môi trường làm việc ở đây?  
79. Bạn muốn có một người sếp như thế nào?  
80. Bạn có khả năng đặt mục tiêu và thực hiện mục tiêu?  
81. Triết lý của bạn trong công việc?  
82. Tại sao tôi phải nhận bạn vào làm việc?  
83. Các nguyên tắc của bạn trong công việc là gì?  
84. Điều gì làm bạn mất tập trung trong công việc?  
85. Bạn có dám đối mặt với những thử thách, khó khăn?  
86. Công việc lý tưởng của bạn là như thế nào?  
87. Mục tiêu dài hạn và ngắn hạn của bạn là gì?  
88. Bạn đánh giá như thế nào về khả năng giao tiếp ứng xử của bản thân?  
89. Bạn có khả năng nói trước công chúng?  
90. Khó khăn của bạn khi trình bày trước mọi người?  
91. Bạn đã thuyết phục được bao nhiêu người làm theo bạn?  
92. Bạn có khả năng lãnh đạo không?  
93. Hãy kể về công việc do bạn làm lãnh đạo?  
94. Hãy kể về một tình huống khó khăn nhất và cách giải quyết của bạn?  
95. Bạn biết gì về kế hoạch của công ty trong năm nay?  
96. Bạn có câu hỏi nào dành cho tôi không?  
97. Khi nào thì bạn có thể bắt đầu công việc?  
98. Điều kiện làm việc như thế nào sẽ phù hợp với bạn?  
99. Nếu bạn có đủ tiền bạc, ai đó khuyên bạn nên nghỉ sớm, bạn có đồng ý không?  
100. Bạn nghĩ sao nếu bạn thất bại trong buổi phỏng vấn này?  
101. Theo bạn trong cuộc phỏng vấn hôm nay tỷ lệ thành công của bạn là bao nhiêu?