**Phần 1: Trắc nghiệm**

1. Để đánh giá phần mềm cần dựa vào những tiêu chuẩn nào sau đây?
2. Tính tiện dụng, tính an toàn, tính bảo trì, tính kiểm thử được
3. Tính đúng, tính kiểm thử được, tính an toàn, tính toàn vẹn
4. Tính bảo trì, tính tin cậy, tính hiệu quả, tính tiện dụng
5. Tính hiệu quả, tính đúng, tính toàn vẹn, tính tin cậy
6. Hãy chỉ ra ưu điểm khi tiến hành làm bản mẫu trong quá trình phân tích yêu cầu?
7. Cơ sở để khách hàng đánh giá chính xác phần mềm
8. Kiểm tra tính khả thi và tính hữu ích của ứng dụng
9. Biểu thị đầy đủ các yêu cầu người dùng và hiệu năng
10. Giảm đáng kể thời gian và chi phí phát triển phần mềm
11. Hãy chỉ ra nhược điểm của mô hình làm bản mẫu?
12. Mất rất nhiều công sức để đáp ứng sự thay đổi của khách hàng
13. Phần mềm có tính cấu trúc không ca, khó kiểm soát, bảo trì
14. Phần mềm chậm có phiên bản thực hiện, khách hàng phải kiên nhẫn
15. Khó thuyết phục khách hàng tiếp cần hóa kiểm soát được
16. Hãy chỉ ra ưu điểm khi tiến hành làm bản mẫu trong quá trình phân tích yêu cầu?
17. Đòi hỏi mọi yêu cầu tường minh ngay từ đầu
18. Không phù hợp với các hệ phần mềm quá phức tạp
19. Giảm đáng kể thời gian phát triển sản phẩm
20. Không biểu thị đầy đủ các yêu cầu và hiệu năng
21. Phần mềm là gì?
22. Chương trình máy tính, các cấu trúc dữ liệu và tài liệu liên quan
23. Hệ thống chương trình được phát triển cho một tập thể hoặc cá nhân
24. Chương trình phần mềm được phát triển để bán cho một phạm vi khách hàng khác nhau
25. Chương trình phần mềm được viêt bằng một hay nhiều ngôn ngữ lập trình theo một trật tự nhất định
26. Có thể định nghĩa Kỹ ngệ phần mềm là gì?
27. Là việc sử dụng phối hợp các công nghệ cần thiết để sản xuất ra các sản hẩm của một ngành nào đó
28. Tập hợp các công nghệ được bố trí theo một quy trình xác định
29. Là một các thức tiến hành một công việc để tạo ra sản phẩm của ngàng nào đó
30. Dùng các công cụ để tạo ra một sản phẩm nhất định
31. Một phần mềm được gọi là tốt nếu thỏa mãn tối thiểu các thuộc tính?
32. Đáng tin cậy, có tính hiệu quả, tính bảo mật cao, có thể bảo trì được, dễ sửa lỗi
33. Phần mềm thỏa mãn được yêu cầu người dùng, giao diện người sử dụng thích hợp, có thể bảo trì được, giá cả chấp nhận được
34. Đáng tin cậy, có hiệu quả, giao diện người sử dụng thích hợp, có thể bảo trì được, dễ sửa lỗi
35. Đáng tin cậy, có hiệu quả, giao diện sử dụng thích hợp, có thể bảo trì được, giá cả chấp nhận được.
36. Định nghĩa kỹ nghệ phần mềm của ông Bauer được đưa ra vào năm nào?
37. 1974
38. 1969
39. 1972
40. 1970
41. Định nghĩa kỹ nghệ phần mềm của ông Pressman được đưa ra vào bnawm nào
42. 1994
43. 1995
44. 1992
45. 1990
46. Vòng đời phần mềm gồm mấy giai đoạn?
47. 5
48. 4
49. 6
50. 3
51. Đinh nghĩa kỹ nghệ phần mềm (Software Engineering)?
52. Kỹ nghệ phần mềm là sự áp dụng có hệ thống các kiến thức kỹ nghệ vào phần mềm
53. Kỹ nghệ phần mềm là sự áp dụng có hệ thống các kiến thức thực tế vào phần mềm
54. Kỹ nghệ phần mềm là sự áp dụng các kỹ năng và phương pháp vào phần mềm
55. Kỹ nghệ phần mềm là sự áp dụng có hệ thống các phương pháp vào các khâu phát triển của phần mềm
56. Mô hình thác nước gồm mấy tiến trình?
57. 5
58. 6
59. 7
60. 4
61. Trong các mô hình sau, mô hình nào không phải là mô hình phát triển phần mềm?
62. Mô hình song song
63. Mô hình RAD
64. Mô hình làm bản mẫu
65. Mô hình tuần tự tuyến tính
66. Trong các mô hình sau, mô hình nào là mô hình thác nước?
67. Mô hình làm bản mẫu
68. Mô hình xoắn ốc
69. Mô hình tuần tự, tuyến tính
70. Tất cả các phương án là sai
71. Đặc trưng của phần mềm?
72. Đơn giản, dễ hiểu, vô hình
73. Không mòn cũ, thoái hóa theo thời gian
74. Không thoái hóa theo thời gian
75. Được lắp ráp từ mẫu có sẵn

**Phần 2: Bài tập**

Bài 1: Phần mềm là gì? Phân loại phần mềm? Nêu các giai đoạn tiến hóa của phần mềm?

Bài 3: Để đánh giá phần mềm là tốt hay không thì dựa vào các tiêu chí nào? Theo bạn tiêu chí nào trong các tiêu chí đó quyết định phần mềm là tốt?

Bài 4: Kỹ nghệ phần mềm là gì? Phân biệt phân tích thiết kế hệ thống và kỹ nghệ phần mềm

Bài 5: Mô hình xoắn ốc là gì? Ưu điểm và nhược điểm của mô hình xoắc ốc? Khi nào nên sử dụng mô hình xoắn ốc?

Bài 6: Mô hình thác nước là gì? Ưu điểm và nhược điểm của mô hình xoắc ốc? Khi nào nên sử dụng mô hình thác nước?