|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------    ĐỀ SỐ 1 | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy giải thích tại sao lại cần phải đào tạo con người cho công việc quản lý dự án? Họ cần phải được đào tạo về những lĩnh vực gì?

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết các thành phần của đội dự án và vai trò của mỗi thành phần này.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ | | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | | TRƯỞNG BỘ MÔN |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 2 | | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút | |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy nêu các giai đoạn trong tiến trình quản lý một dự án phần mềm lớn và trình bày những công việc cơ bản trong mỗi giai đoạn.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày tóm tắt bản Kế hoạch quản lý dự án mẫu cho một dự án phần mềm.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | | TRƯỞNG BỘ MÔN |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 3 | | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút | |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết tại sao lại phải quản lý thay đổi yêu cầu và trình bày về tiến trình quản lý thay đổi yêu cầu.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy nêu các mục cấu hình cơ bản của một dự án phần mềm.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | | TRƯỞNG BỘ MÔN |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 4 | | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút | |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày các bước trong tiến trình ước lượng nỗ lực theo tiếp cận từ dưới lên.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy nêu các bước trong tiến trình xem xét lại bởi nhóm và trình bày các công việc của bước lập kế hoạch.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | | TRƯỞNG BỘ MÔN |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 5 | | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút | |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày các bước trong tiến trình ước lượng nỗ lực theo tiếp cận từ trên xuống.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết các sản phẩm công việc nào cần được xem xét lại bởi nhóm? Khi xem xét lại đặc tả yêu cầu cần quan tâm đến những khía cạnh nào? Thành phần tham gia nhóm xem xét lại sản phẩn này?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | | TRƯỞNG BỘ MÔN |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 6 | | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút | | |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày các vấn đề sau:

a) Khái niệm về lỗi phần mềm? Tại sao phát triển phần mềm lại hay mắc lỗi?

b) Các giai đoạn tiêm lỗi chủ yếu? Các hoạt động phát hiện lỗi và loại bỏ lỗi?

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày hoạt động theo dõi việc thực hiện các nhiệm vụ và hoạt động theo dõi lỗi trong pha thực hiện dự án.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | | TRƯỞNG BỘ MÔN |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 7 | | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút | |
|  | |  | |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày các bước được thực hiện cho các hoạt động phòng ngừa lỗi ở mức dự án của Infosys.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết nếu trong phân tích tại cột mốc, nỗ lực thực tế thấp hơn so với nỗ lực ước lượng vượt quá giới hạn thì những nguyên nhân gì có thể và cách kiểm soát chúng như thế nào?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | | TRƯỞNG BỘ MÔN |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 8 | | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút | | |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày các hoạt động trong quản lý rủi ro của một dự án công nghệ phần mềm. Hãy trình bày ví dụ về kế hoạch giảm thiểu rủi ro cho rủi ro “mất nhân sự”.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết nếu trong phân tích tại cột mốc, số lỗi thực tế thấp hơn so với số lỗi ước lượng quá giới hạn thì những nguyên nhân gì có thể và cách kiểm soát như thế nào?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | | TRƯỞNG BỘ MÔN |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 9 | | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút | | |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày những loại số đo cơ bản được sử dụng trong một dự án phần mềm và vai trò của mỗi loại số đo đó.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày vai trò của phân tích kết thúc dự án.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | TRƯỞNG BỘ MÔN |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 10 | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết trong quản lý dự án phần mềm, việc phát hiện và loại bỏ lỗi được tiến hành theo tiến trình nào?

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày một số bài học quan trọng được rút ra từ dự án ACIC.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | TRƯỞNG BỘ MÔN |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 11 | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết trong quản lý dự án phần mềm, việc phát hiện và loại bỏ lỗi được tiến hành theo quy trình nào?

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết các thành phần của đội dự án và vai trò của mỗi thành phần này.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | TRƯỞNG BỘ MÔN |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 12 | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày những số đo cơ bản được sử dụng trong một dự án phần mềm và vai trò của mỗi loại số đo đó.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày tóm tắt bản Kế hoạch quản lý dự án mẫu cho một dự án phần mềm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | TRƯỞNG BỘ MÔN |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 13 | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày các hoạt động trong quản lý rủi ro của một dự án công nghệ phần mềm. Hãy trình bày ví dụ về kế hoạch giảm thiểu rủi ro cho rủi ro “mất nhân sự”.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy nêu các mục cấu hình cơ bản của một dự án phần mềm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | TRƯỞNG BỘ MÔN |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 14 | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày các bước được thực hiện cho các hoạt động phòng ngừa lỗi ở mức dự án của Infosys.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy nêu các bước trong tiến trình xem xét lại bởi nhóm và trình bày các công việc của bước lập kế hoạch.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | TRƯỞNG BỘ MÔN |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 15 | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày các vấn đề sau:

a) Khái niệm về lỗi phần mềm? Tại sao phát triển phần mềm lại hay mắc lỗi?

b) Các giai đoạn tiêm lỗi chủ yếu? Các hoạt động phát hiện lỗi và loại bỏ lỗi?

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết các sản phẩm công việc nào cần được xem xét lại bởi nhóm? Khi xem xét lại đặc tả yêu cầu cần quan tâm đến những khía cạnh nào? Thành phần tham gia nhóm xem xét lại sản phẩn này?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | | TRƯỞNG BỘ MÔN |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 16 | | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút | | |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày các bước trong tiến trình ước lượng nỗ lực theo tiếp cận từ trên xuống.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày hoạt động theo dõi việc thực hiện các nhiệm vụ và hoạt động theo dõi lỗi trong pha thực hiện dự án.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | TRƯỞNG BỘ MÔN |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 17 | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày các bước trong tiến trình ước lượng nỗ lực theo tiếp cận từ dưới lên.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết nếu trong phân tích tại cột mốc, nỗ lực thực tế thấp hơn so với nỗ lực ước lượng vượt quá giới hạn thì những nguyên nhân gì có thể và cách kiểm soát chúng như thế nào?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | TRƯỞNG BỘ MÔN |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 18 | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết tại sao lại phải quản lý thay đổi yêu cầu và trình bày về tiến trình quản lý thay đổi yêu cầu.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy cho biết nếu trong phân tích tại cột mốc, số lỗi thực tế thấp hơn so với số lỗi ước lượng quá giới hạn thì những nguyên nhân gì có thể và cách kiểm soát như thế nào?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | TRƯỞNG BỘ MÔN |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 19 | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy nêu các giai đoạn trong tiến trình quản lý một dự án phần mềm lớn và trình bày những công việc cơ bản trong mỗi giai đoạn.

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày vai trò của phân tích kết thúc dự án.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | TRƯỞNG BỘ MÔN |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  ------------------------  ĐỀ SỐ 20 | ------------------------  QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM  (DCHT69)  TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  Hình thức: VẤN ĐÁP  Thời gian 15 phút |

**Câu 1 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy giải thích tại sao lại cần phải đào tạo con người cho công việc quản lý dự án? Họ cần phải được đào tạo về những lĩnh vực gì?

**Câu 2 (5 điểm):** Anh (Chị) hãy trình bày một số bài học quan trọng được rút ra từ dự án ACIC.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÁN BỘ RA ĐỀ  ... | CÁN BỘ PHẢN BIỆN | TRƯỞNG BỘ MÔN |