**MA TRẬN ĐỀ LỚP 11 GIỮA HỌC KÌ 2 MÔN TIN HỌC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề/Chương** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | | | | | **Tổng** | | | | **Tỉ lệ**  **% điểm** | |
| **TNKQ** | | | | | | | | | **Tự luận** | | | |
| *Nhiều lựa chọn* | | | *Đúng - Sai* | | | *Trả lời ngắn* | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | | **Hiểu** | **VD** |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **CHỦ ĐỀ F: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH** | **Giới thiệu các hệ Cơ sở dữ liệu** | 4  (1,2,3,4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **0** | | **0** | | 10% | |
| 2 | **Thực hành tạo và cập nhật Cơ sở dữ liệu** | 4  (5,6,7,8) | 2  (11,12) |  | 4  (1a,1b)  (2a,2b) | 2  (1c)  (2c) | 2  (1d)  (2d) |  |  |  |  | 4  (1a,1b,1c,1d) | 4  (2a,2b,2c,2d) | **8** | **8** | | **6** | | 55% | |
| 3 | **Thực hành khai thác Cơ sở dữ liệu** | 2  (9,10) |  |  | 2  (3a)  (4a) | 4  ,3b,3c)  (4b,4c) | 2  (4d)  (3d) |  |  |  |  |  | 4  (3a,3b,3c,3d) | **4** | **4** | | **6** | | 35% | |
| **Tổng số câu và ý** | | | 10c | 2c |  | 6 | 6 | 4 |  |  |  |  | 4 ý | 8 ý | **16** | **12** | | **12** | |  | |
| **Tổng số điểm** | | | **2.5** | **0.5** |  | **1.5** | **1.5** | **1** |  |  |  |  | **1** | **2** | **4** | **3** | | **3** | |  | |
| **Tỉ lệ %** | | | 30 | | | 40 | | |  | | | 30 | | | **40** | | **30** | | **30** | | 100 | |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ LỚP 11 GỮA HỌC KÌ 2 MÔN TIN HỌC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung đơn vị kiến thức** | **Yêu cầu cần đạt** | **Mức độ nhận thức** | | | **Thực hành/Tự luận** |
| **Trắc Nghiệm khách quan** | | |
| **MC**  **(4-1)** | **YN**  **(4-4)** | |
| **1** | **CHỦ ĐỀ F: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH** | **Giới thiệu các hệ Cơ sở dữ liệu** | **Nhận biết**  – Nhận biết được nhu cầu lưu trữ dữ liệu và khai thác thông tin cho bài toán quản lí.  – Nêu được tầm quan trọng của bảo mật hệ Cơ sở dữ liệu.  – Nêu được/liệt kê được một số biện pháp bảo mật hệ Cơ sở dữ liệu.  – Nêu được những khái niệm cơ bản của hệ Cơ sở dữ liệu.  **Thông hiểu**  – Diễn đạt được khái niệm hệ Cơ sở dữ liệu, các khái niệm cơ bản trong mô hình Cơ sở dữ liệu quan hệ như quan hệ (bảng), khoá, khoá ngoài, truy vấn, cập nhật dữ liệu,...  - Giải thích được các khái niệm cơ bản của hệ Cơ sở dữ liệu.  - Nêu được ví dụ minh hoạ về hệ Cơ sở dữ liệu.  - Phân biệt được hai loại kiến trúc hệ Cơ sở dữ liệu là tậptrung và phân tán.  **Vận Dụng:**  -Tìm kiếm, khai thác, trao đổi thông tin hướng nghiệp liên quan đến công việc quản trị CSDL | **4MC(B)**  **(NLa)** |  | |  |
| **2** | **Thực hành tạo và cập nhật Cơ sở dữ liệu** | **Nhận biết**  **-** Biết được lợi ích của CSDL trên máy tính  - Biết về MySQL và HeidiSQL  - Biết xác định được các bảng đữ liệu và cấu trúc của chúng và các trường khóa  **Thông hiểu**  – Hiểu được cách tạo mới một CSDL, các bảng dữ liệu thông qua phần mềm HeidiSQL  **Vận dụng**  - Thực hiện được việc tạo lập Cơ sở dữ liệu cho một bài toán quản lí nhỏ bằng cách sử dụng một hệ Quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ. Cụ thể là:  + Tạo được các bảng và chỉ định được khoá cho mỗi bảng,  + Thiết lập được mối quan hệ giữa các bảng qua việc chỉ định khoá ngoài.  + Thực hiện được việc cập nhật Cơ sở dữ liệu.  + Thể hiện được tính cẩn thận, chăm chỉ,trách nhiệm trong việc lưu trữ và quản lí dữ liệu. | **4MC(B)**  **(NLa)**  **2MC(H)**  **(NLc)** | **2YN(2B,2H,1V)**  **(NLa,NLc,NLd)** | | **4ES(H)**  **4ES(V)** |
| **3** | **Thực hành khai thác Cơ sở dữ liệu** | **Nhận Biết**  **-** Biết cách cập nhật và truy xuất dữ liệu  - Biết cách truy xuất dữ liệu qua liên kết bảng  - Biết được các thao tác sao lưu và phục hồi  Thông hiểu  - Hiểu được cách cập nhật và truy xuất dữ liệu  **-** Hiểu cách truy xuất dữ liệu qua liên kết bảng  - Hiểu được các thao tác sao lưu và phục hồi  **Vận dụng**  - Thực hiện được việc khai thác thông tin trong Cơ sở dữ liệu cho một bài toán quản lí nhỏ bằng cách sử dụng một hệ Quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ. Cụ thể là:  + Sử dụng được các truy vấn để tìm kiếm và kết xuất thông tin từ Cơ sở dữ liệu.  + Nêu được một vài nhận xét so sánh kết quả bài thực hành với một phần mềm quản lí do giáo viên giới thiệu hoặc đã từng biết.  + Giải thích được tính ưu việt của việc quản lí dữ liệu một cách khoa học nhờ ứng dụng Cơ sở dữ liệu.  + Tìm hiểu được thêm một vài chức năng của hệ Quản trị cơ sở dữ liệu. | **2MC(B)** | **2YN(1B,2H,1V)**  **(NLa,NLd,NLe)** | | **4ES(V)** |
| **TỔNG** | | |  | **10 lệnh B**  **2 lệnh H** | **6 lệnh B**  **6 lệnh H**  **4 lệnh V** | | **4 lệnh H**  **8 lệnh V** |
| **TỈ LỆ %** | | |  | **16B=40%, 12B=30%, 12V=30%** | | | |
| **TỈ LỆ CHUNG** | | |  | **B+H=70%** | | **VD=30%** | |

**MA TRẬN ĐỀ LỚP 11 CUỐI KÌ 2 MÔN TIN HỌC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề/Chương** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | | | | | **Tổng** | | | | **Tỉ lệ**  **% điểm** | |
| **TNKQ** | | | | | | | | | **Tự luận** | | | |
| *Nhiều lựa chọn* | | | *Đúng - Sai* | | | *Trả lời ngắn* | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | | **Hiểu** | **VD** |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **CHỦ ĐỀ F: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH** | Thực hành tạo và cập nhật Cơ sở dữ liệu | 4  (1,2,3,4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **0** | | **0** | | 10% | |
| 2 | **Chủ đề E. Ứng dụng tin học** | Chỉnh sửa ảnh, tạo ảnh động | 4  (5,6,7,8) | 2  (11,12) |  | 4  (1a,1b)  (2a,2b) | 2  (1c)  (2c) | 2  (1d)  (2d) |  |  |  |  | 4  (1a,1b,1c,1d) | 4  (2a,2b,2c,2d) | **8** | **8** | | **6** | | 55% | |
| 3 | Làm phim hoạt hình, video | 2  (9,10) |  |  | 2  (3a)  (4a) | 4  ,3b,3c)  (4b,4c) | 2  (4d)  (3d) |  |  |  |  |  | 4  (3a,3b,3c,3d) | **4** | **4** | | **6** | | 35% | |
| **Tổng số câu và ý** | | | 10c | 2c |  | 6 | 6 | 4 |  |  |  |  | 4 ý | 8 ý | **16** | **12** | | **12** | |  | |
| **Tổng số điểm** | | | **2.5** | **0.5** |  | **1.5** | **1.5** | **1** |  |  |  |  | **1** | **2** | **4** | **3** | | **3** | |  | |
| **Tỉ lệ %** | | | 30 | | | 40 | | |  | | | 30 | | | **40** | | **30** | | **30** | | 100 | |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ LỚP 11 CUỐI KÌ 2 MÔN TIN HỌC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung /đơn vị kiến thức** | **Yêu cầu cần đạt** | **Mức độ nhận thức** | | | **Thực hành/Tự luận** |
| **Trắc Nghiệm khách quan** | | |
| **MC**  **(4-1)** | **YN**  **(4-4)** | |
| **1** | **CHỦ ĐỀ F: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH** | **Giới thiệu các hệ Cơ sở dữ liệu** | **Nhận biết**  – Nhận biết được nhu cầu lưu trữ dữ liệu và khai thác thông tin cho bài toán quản lí.  – Nêu được tầm quan trọng của bảo mật hệ Cơ sở dữ liệu.  – Nêu được/liệt kê được một số biện pháp bảo mật hệ Cơ sở dữ liệu.  – Nêu được những khái niệm cơ bản của hệ Cơ sở dữ liệu.  **Thông hiểu**  – Diễn đạt được khái niệm hệ Cơ sở dữ liệu, các khái niệm cơ bản trong mô hình Cơ sở dữ liệu quan hệ như quan hệ (bảng), khoá, khoá ngoài, truy vấn, cập nhật dữ liệu,...  - Giải thích được các khái niệm cơ bản của hệ Cơ sở dữ liệu.  - Nêu được ví dụ minh hoạ về hệ Cơ sở dữ liệu.  - Phân biệt được hai loại kiến trúc hệ Cơ sở dữ liệu là tậptrung và phân tán.  **Vận Dụng:**  -Tìm kiếm, khai thác, trao đổi thông tin hướng nghiệp liên quan đến công việc quản trị CSDL | **4MC(B)**  **(NLa)** |  | |  |
| **2** | **Chủ đề E. Ứng dụng tin học** | Chỉnh sửa ảnh, tạo ảnh động | **Nhận Biết**  - Làm quen với phần mềm chỉnh sửa ảnh  - Biết các tham số biểu diễn màu của ảnh số.  - Biết một số công cụ chọn đơn giản.  - Biết được khái niệm lớp ảnh.  - Biết một số công cụ vẽ đơn giản.  **Thông hiểu**  - Hiểu được các thao tác xử lí ảnh cơ bản: cắt, phóng to, thu nhỏ, di chuyển, tẩy xoá ảnh và tạo ảnh động.  **Vận dụng**  - Thực hiện một số thao tác cơ bản với ảnh: Phóng to, thu nhỏ, xoay, cắt ảnh.  - Thực hiện được một số lệnh chỉnh màu đơn giản  - Thực hiện được một số ứng dụng để tẩy  làm sạch và xóa các vết xước trên ảnh  - Thực hiện được các thao tác tạo ảnh động từ mô hình lớp ảnh. | **4MC(B)**  **(NLa,NLc,NLd)**  **2MC(H)**  **(NLc,NLd)** | **2YN(2B,2H,1V)**  **(NLc,NLd,NLe)** | | **4ES(H)**  **4ES(V)** |
| **3** | Làm phim hoạt hình, video | **Nhận Biết**  - Biết được các phần mềm làm phim  **Thông Hiểu**  - Hiểu được các bước nhập tư liệu ảnh , biên tập phim, tạo phim hoạt hình  **Vận dụng**   * Sử dụng được một số công cụ cơ bản biên tập phim: chỉnh sửa hình ảnh, âm thanh, tạo phụ đề, tạo các hiệu ứng chuyển cảnh, căn chỉnh thời gian. | **2MC(B)**  **(NLa)** | **2YN(1B,2H,1V)**  **(NLc,NLd,NLe)** | | **4ES(V)** |
| **TỔNG** | | |  | **10 lệnh B**  **2 lệnh H** | **6 lệnh B**  **6 lệnh H**  **4 lệnh V** | | **4 lệnh H**  **8 lệnh V** |
| **TỈ LỆ %** | | |  | **16B=40%, 12B=30%, 12V=30%** | | | |
| **TỈ LỆ CHUNG** | | |  | **B+H=70%** | | **VD=30%** | |