SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN TIN HỌC – KHỐI 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S**  **tt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **tổng số câu** | | **Tổng thời gian** | **tỉ lệ %** |
| **NHẬN BIẾT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | |
| **Ch**  **TN** | **Tg** | **ch TL** | **Tg** | **Ch**  **TN** | **Tg** | **ch TL** | **Tg** | **Ch**  **TN** | **Tg** | **ch TL** | **Tg** | **Ch**  **TN** | **Tg** | **ch TL** | **Tg** | **Ch**  **TN** | **Ch**  **TL** |
| 1 | Tin học là một ngành khoa học | *1* | *0.75* | *-* | *-* | *1* | *0.75* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *2* | *0* | *1.5* | *6.25%* |
| 2 | Thông tin và dữ liệu | *2* | *1.5* | *-* | *-* | *3* | *2.5* | *-* | *-* | *1* | *1* | *4* | *10* | *-* | *-* | *-* | *-* | *6* | *4* | *15* | *12.5%* |
| 3 | Giới thiệu về máy tính | *2* | *1.5* | *-* | *-* | *2* | *2* | *-* | *-* | *3* | *3* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *7* | *0* | *6.5* | *25%* |
| 4 | Bài toán và thuật toán | *2* | *1.5* | *-* | *-* | *2* | *1.5* | *-* | *-* | *-* | *-* | *1* | *2* | *-* | *-* | *1* | *8* | *4* | *2* | *13* | *31.25%* |
| 5 | Phần mềm máy tính | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *1* | *1* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *1* | *0* | *1* | *6.25%* |
| 6 | Tệp và quản lý tệp | *2* | *1.5* | *-* | *-* | *3* | *3.5* | *-* | *-* | *1* | *1* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *6* | *0* | *6* | *6.25%* |
| 7 | Giao tiếp với hệ điều hành | *1* | *1* | *-* | *-* | *1* | *1* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *2* | *0* | *2* | *12.5%* |
| ***tổng*** | | ***10*** | ***7.75*** | ***0*** | ***0*** | ***12*** | ***11.3*** | ***0*** | ***0*** | ***6*** | ***6*** | ***5*** | ***12*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***8*** | ***28*** | ***6*** | **45** | **100%** |
| ***tỉ lệ*** | | 25% | | | | 30% | | | | 40% | | | | 5% | | | |  |  |  | 100% |
| tổng điểm | | ***2.5*** | | | | ***3*** | | | | ***4*** | | | | ***0.5*** | | | |  |  |  | 10 |

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC**

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN TIN HỌC – KHỐI 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Một số khái niệm của tin học | Tin học là một ngành khoa học | **Nhận biết:** Xác định được tin học là một ngành khoa học.  **Thông hiểu:** Mô tả được đặc điêm của một máy tính điện tử. Giải thích được tại sao máy tính điện tử trở thành công cụ lao động không thể thiếu. | **1** | **1** |  |  |
| Thông tin và dữ liệu | **Nhận biết:** Liệt kê các loại đơn vị đo lường thông tin. Xác định được thông tin và dữ liệu. Nêu tên các dạng thông tin. Liệt kê các hệ đếm dùng trong tin học.  **Thông hiểu:** Phân biệt các dạng thông tin. Diễn giải được quá trình mã hóa thông tin. Phân biệt thông tin loại số và thông tin loại phi số  **Vận dụng:** Chuyển đổi qua lại giữa các đơn vị đo lường thông tin và ứng dụng chuyển đổi vào trong các thiết bị thực tế. Sử dụng các hệ đếm để biểu diễn các số ở trong máy tính. Biểu diễn thông tin loại phi số trong máy tính. | **2** | **3** | **5** |  |
| Giới thiệu về máy tính | **Nhận biết:** Kể tên các thiết bị chính của máy tính. Xác định được máy tính làm việc theo nguyên lý Phôn Nôi-Man. Nêu được khái niệm hệ thống tin học.  **Thông hiểu:** Phát thảo được sơ đồ cấu trúc máy tính. Phân biệt các thành phần trong sơ đồ cấu trúc máy tính. Diễn giải được chức năng và ý nghĩa của từng thành phần.  **Vận dụng:** Sử dụng kiến thức về thành phần của sơ đô cấu trúc máy tính để thông kê nguyên tắt hoạt động của máy tính và đặc điểm của các thiết bị trong thực tế. | **2** | **2** | **3** |  |
| Bài toán và thuật toán | **Nhận biết:** Nêu được khái niệm thuật toán và bài toán trong tin học. Biết ý nghĩa hình học trong sơ đồ khối.  **Thông hiểu:** Phân biệt bài toán trong tin học và bài toán trong toán học. So sánh hai kiểu trình bày giữa sơ đồ khối và liệt kê.  **Vận dụng:** Xây dựng ý tưởng của một bài toán, xác định Input và Output của bài toán đó.  **Vận dụng cao:** Thiết kế sơ đồ mô tả thuật toán (Bằng liệt kê hoặc sơ đồ khối). | **2** | **2** | **1** | **1** |
| Phần mềm máy tính | **Vận dụng:** Sử dụng kiến thức về các loại phần mềm, phân biệt các loại phần mềm trong thực tế. |  |  | **1** |  |
| 2 | Hệ điều hành | Tệp và quản lí tệp | **Vận dụng:** Xác định được tệp và thư mục. Liệt kê các qui tắt khi đặt tên trong hệ điều ành Windows của Microsoft. Kể ra những đặt trưng của hệ thống quản lí tệp.  **Thông hiểu:** Phân biệt được các đặt tên đúng và sai trong hệ điều hành. Phân biệt đường dẫn đầy đủ và đường dẫn thường.  **Vận dụng:** Xây dựng cây thư mục và hoàn thiện đường dẫn. | **2** | **3** | **1** |  |
| Giao tiếp với hệ điều hành | **Vận dụng:** Xác định được ý nghĩa hệ điều hành. Liệt kê các chức năng và thành phần của hệ điều hành.  **Thông hiểu:** So sánh các loại hệ điều hành với nhau. Mô tả được các bước khi nạp hệ điều hành. | **1** | **1** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Duyệt của Ban Giám hiệu** |  |  |
| **Hiệu phó chuyên môn**  (đã ký)  **Trần Thị Huyền Trang** |  | **Tổ trưởng chuyên môn**  **(đã ký)**  **Nguyễn Bảo Toàn** |

*Nơi nhận:*

*+ BGH;*

*+ GV trong tổ;*

*+ Lưu hồ sơ CM.*