|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên học phần:** | **Thiết bị chẩn đoán và xử lý ảnh y khoa** | **Mã HP:** | **MPH10110** |  |
| Thời gian làm bài: | **70 phút** | Ngày thi: |  |  |
| Ghi chú: *Sinh viên* [R *được phép /*🞎 *không được phép*] *sử dụng tài liệu khi làm bài.* | | | |  |
|  | | | | |

**Pass: XLA27122023**

**Họ tên sinh viên**: …............................................................. **MSSV**: …………… **STT**: …..

**Bài 1 (5đ):** Viết chương trình xử lý ảnh **1.png**

**Bài 2(3đ)**: Làm nổi bật các đường biên ảnh **2.jpg**

**Bài 3(2đ):** Trong ảnh **2023.jpeg** có nhiều pháo hoa xung quanh chữ 2023. Loại bớt các pháo hoa đó để thấy chữ 2023 rõ hơn dưới dạng ảnh màu.

Lưu ý:

* Ba bài được làm chung trên 1 file jupyter với tên: MSSV\_HovaTen.ipynb
* Sau khi hoàn thành, file sẽ đuợc upload vào google drive: <https://forms.gle/CUSr3aZs6ZKYaz516>