**Cấu trúc đề thi**

**Môn Cấu trúc dữ liệu và Giải thuật**

* Số câu: 40 câu
* Thang điểm mỗi câu: 0.25 điểm
* Thời gian: 60 phút
* Được sử dụng tài liệu giấy và giấy nháp khi làm bài

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Phần** | **Số câu phát sinh** | | **Thay đổi** | |
|  | 01A - Khái niệm CTDL&GT | 3 | | -1 | |
|  | 01B - Đánh giá giải thuật | 2 | |  | |
|  | 04A - Tìm nhị phân | 2 | |  | |
|  | 05A - Khái niệm sắp xếp | 2 | |  | |
|  | 05B - Xác định kết quả sắp xếp | 2 | |  | |
|  | 05C - Code sắp xếp | 2 | |  | |
|  | 06A - Xác định kết quả DSLK | 2 | |  | |
|  | 06B - Code chèn DSLK | 1 | |  | |
|  | 06C - Code xóa DSLK | 1 | |  | |
|  | 07A - Hiện thực Stack dùng mảng 1 chiều | 1 | | Thêm mới | |
|  | 07B - Hiện thực Stack dùng danh sách liên kết | 1 | | Thêm mới | |
|  | 08A - Xác định kết quả Queue | 2 | |  | |
|  | 08B - Hiện thực Queue dùng mảng 1 chiều | 1 | | Thêm mới | |
|  | 08C - Hiện thực Queue dùng danh sách liên kết đơn | 1 | | Thêm mới | |
|  | 09A - Balan ngược | 3 | | -1 | |
|  | 09B - Tính giá trị Postfix | 2 | |  | |
|  | 10A - Thao tác chèn BST | 1 | | -1 | |
|  | 10C- Thao tác duyệt cây BST | 1 | | -1 | |
|  | 10D - Thao tác xoá BST | 1 | |  | |
|  | 10E - Code chèn BST | 1 | |  | |
|  | 10F - Code tìm kiếm BST | 1 | |  | |
|  | 10G - Code Duyệt cây BST | 1 | |  | |
|  | 10H - Code Xoá BST | 1 | |  | |
|  | 11A - Thao tác tạo cây AVL | 1 | |  | |
|  | 11B - Thao tác chèn AVL | 1 | |  | |
|  | 11D - Thao tác xoá AVL | 1 | |  | |
|  | 11E - Code cân bằng AVL | 1 | |  | |
|  | 11F - Code chèn AVL | 1 | |  | |
| **Tổng** | | **40** |  | |