| 75822 | Tim ki | | Câu trả lời bài thi học kì | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kết | <mark>quả m</mark> | iỗi câ | u | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|----------|----|----|----|----|----|----|--------|----|---|-----|--------------------|--------|-----|---|---|-----|-------|-----|-----|---------------|-----|-------|----|----|
| IT4251: Thiết kế IC | Đề thi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | E | x 1 | . 2 | 3 | 4 5 | 6 | 7 | 8 9 | ## ## | ### | ### | ## | 16# | ## ## | 19 | ## |
| | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 1 2 | _ | 2 | 2 | 1 | _ | Z | | Z | Z | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 13 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 4 2 | | 3 | 1 | 4 | _ | | | Z | Z | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | 24 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 z | _ | 1 | 3 | 2 | _ | | | z z | Z | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ho tên | 4 | 3 | 4 | | 2 | 4 | 4 | | 1 | 2 | 2 | 2 2 | - | -1 | 4 | ۷ | 2 | Z | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nguyễn Văn An | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 z | , | 4 | 3 | 1 | x | x | х | х | z | | 1 1 | 1 | 1 | 0 1 | 0 | 0 | 0 1 | 1 1 | 1 | 0 0 | 1 | 0 | 0 0 | 0 | 1 |
| Đỗ Tuấn Anh | 4 | | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 > | _ | 4 | 3 | 4 | - | | | z | z | | 4 C | | _ | 0 0 | | _ | 0 0 | | | _ | 0 | | 0 1 | | 1 |
| Mai Trung Anh | 3 | | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 z | _ | 4 | 3 | 3 | _ | | | z | z | | 3 1 | | 1 | 1 1 | | | 0 1 | 0 1 | | 1 1 | | | 1 1 | | 1 |
| Nguyễn Tuấn Anh | 2 | _ | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 z | | 2 | 3 | 4 | | | | x | z | | 2 1 | | 1 | 1 1 | - | 0 | 1 1 | 0 1 | _ | 0 0 | $\overline{}$ | | 0 0 | | 1 |
| Hoàng Anh Chiến | 1 | | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 1 > | | 3 | 2 | 4 | | | | x | z | | 1 1 | 1 | 1 | 1 1 | | | 1 1 | | | 0 1 | | - | 0 0 | | |
| Bùi Quốc Chính | 4 | | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 > | | 4 | 4 | 2 | | | | z | z | | 4 1 | . 1 | 1 | 1 0 | | | 0 1 | | | 0 1 | | | 1 1 | | 1 |
| Nguyễn Văn Công | 3 | | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 > | -+ | 1 | 3 | 3 | _ | | | x | Z | | 3 1 | 0 | 1 | 0 0 | | | 0 1 | | | 0 1 | - | | 0 0 | | 1 |
| Đinh Hồng Đạt | 2 | | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 > | (| 3 | 2 | 1 | | x | х | x | Z | | 2 1 | 1 | 0 | 0 0 | | 0 | 1 0 | 0 0 | - | _ | 0 | | 0 0 | | |
| Hoàng Anh Đức | 1 | | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 > | (| 3 | 2 | 1 | x | x | х | x | z | | 1 1 | 0 | 1 | 1 1 | | 1 | | | | 0 1 | | | 0 0 | | 1 |
| Hoàng Thọ Dũng | 4 | | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 > | , | 3 | 1 | 2 | x | x | х | x | z | | 4 1 | 0 | 0 | 0 1 | 0 | 0 | 0 0 | | - | 0 0 | 1 | 0 | _ | | |
| Trần Anh Dũng | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 > | (| 1 | 2 | 3 | | x | z | х | z | | 3 1 | 1 | - | 0 0 | - | | 1 0 | | | 0 0 | | _ | 0 1 | | 1 |
| Trần Trọng Dũng | 2 | | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 2 | <u>.</u> | 3 | 2 | 4 | x | x | Z | z | z | | 2 1 | . 1 | 1 | 1 1 | | | 1 1 | 1 0 | | 1 0 | | | 0 1 | 1 | 1 |
| Nguyễn Đức Duy | 1 | | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 z | <u>.</u> | 2 | 2 | 1 | x | x | Z | x | z | | 1 1 | 0 | 1 | 1 1 | | 1 | 1 0 | | | 1 1 | 1 | 0 | 0 1 | 0 | 1 |
| Nguyễn Văn Duy | 4 | | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 z | _ | 4 | 4 | 2 | | | | х | z | | 4 1 | 0 | 0 | 0 0 | | 0 | 0 0 | | | 0 1 | 1 | _ | 0 1 | 0 | |
| Phạm Văn Duy | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 > | | 1 | 3 | 4 | - | x | | z | z | : | 3 1 | | _ | 0 1 | | | 0 1 | | | 0 1 | 0 | | 0 1 | | 1 |
| Hà Đại Hải | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 z | <u>.</u> | 3 | 2 | 4 | x | x | z | z | z | | 2 1 | . 1 | 1 | 1 1 | 0 | 1 | 1 1 | 1 0 | 1 | 1 0 | 1 | 0 | 0 1 | 1 | 1 |
| Lê Đức Hải | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 2 | <u>.</u> | 1 | 2 | 1 | х | x | z | z | z | | 1 1 | . 1 | 1 | 0 1 | | 1 | 0 0 | | | 0 1 | | 0 | 0 1 | 1 | 1 |
| Vũ Hữu Hải | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 > | (| 1 | 1 | 2 | х | z | z | z | z | 4 | 4 1 | . 1 | 1 | 0 0 | 1 | 1 | 0 1 | 1 1 | 0 | 1 0 | 1 | 0 | 1 1 | 1 | 1 |
| Hoàng Đình Hiệp | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 > | <i>,</i> | 1 | 2 | 3 | х | z | z | z | z | 3 | 3 1 | . 1 | 0 | 1 1 | 1 | 1 | 0 1 | 1 0 | 0 | 0 0 | 1 | 0 | 1 1 | 1 | 1 |
| Lê Thị Ngọc Hiếu | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 4 > | (| 3 | 2 | 4 | х | x | z | z | z | 1 | 2 1 | . 1 | 1 | 1 1 | 0 | 1 | 1 1 | 1 1 | 0 | 1 0 | 1 | 0 | 0 1 | 1 | 1 |
| Trần Thị Hoa | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 > | (| 3 | 3 | 4 | x | x | z | z | z | : | 1 1 | . 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 1 0 | 1 1 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 1 | 1 | 1 |
| Nguyễn Xuân Họa | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 > | (| 4 | 1 | 3 | x | x | х | х | z | 4 | 4 1 | 0 | 0 | 0 1 | 1 | 0 | 1 0 | 1 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 1 |
| Dương Quốc Hùng | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 z | <u>.</u> | 1 | 3 | 3 | х | z | z | z | z | 3 | 3 1 | 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 0 1 | 1 1 | 1 | 0 1 | 1 | 0 | 1 1 | 1 | 1 |
| Phạm Hùng | 2 | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 > | (| 3 | 3 | 4 | z | z | Z | z | z | : | 2 1 | . 1 | 0 | 1 0 | 0 | 0 | 0 1 | 1 0 | 0 | 1 0 | 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 |
| Trần Quang Kiên | 4 | 3 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 > | (| 1 | 4 | 1 | z | z | z | z | z | 4 | 4 1 | . 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 1 1 | 1 1 | 0 | 1 1 | 0 | 1 | 1 1 | 1 | 1 |
| Nguyễn Nhất Linh | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 > | (| 4 | 3 | 4 | х | z | z | х | z | 3 | 3 1 | . 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 0 1 | 0 1 | 0 | 1 1 | 0 | 0 | 1 1 | 0 | 1 |
| Vũ Thắng Lợi | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 4 > | (| 2 | 4 | 1 | x | x | Z | х | z | : | 1 1 | 0 | 1 | 1 1 | 1 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 1 0 | 1 | 0 | 0 1 | 0 | 1 |
| Lê Văn Long | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | z | z | Z | z | z | 4 | 4 1 | 0 | 1 | 1 0 | 1 | 1 | 1 1 | 1 1 | 1 | 1 1 | 0 | 1 | 1 1 | 1 | 1 |
| Phùng Thanh Nam | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 > | (| 3 | 3 | 4 | x | x | z | z | z | 1 | 2 (| 0 | 0 | 0 1 | 0 | 0 | 1 0 | 0 0 | 0 | 1 0 | 1 | 0 | 0 1 | 1 | 1 |
| Nguyễn Mạnh Nghĩa | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 > | (| 3 | 3 | 3 | x | x | Z | z | z | 3 | 3 1 | 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 0 1 | 1 1 | 0 | 0 1 | 1 | 0 | 0 1 | 1 | 1 |
| Trương Quang Nội | 3 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 z | <u>.</u> | 1 | 3 | 3 | х | z | Z | z | z | 3 | 3 0 | 0 | 1 | 1 1 | 1 | 0 | 0 1 | 1 0 | 1 | 0 1 | 1 | 0 | 1 1 | | 1 |
| Trịnh Văn Quân | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 > | (| 2 | 2 | 4 | x | x | х | х | z | | 2 1 | . 1 | 0 | 0 1 | 0 | 0 | 1 0 | 0 1 | 0 | 0 0 | 1 | 0 | 0 0 | 0 | 1 |
| Nguyễn Văn Quốc | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 > | (| 1 | 4 | 1 | x | x | Z | z | z | 4 | 4 C | 1 | 0 | 0 0 | 1 | 1 | 0 1 | 1 0 | 0 | 1 1 | 0 | 0 | 0 1 | 1 | 1 |
| Vũ Xuân Quỳnh | 1 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 z | <u>.</u> | 1 | 2 | 1 | x | x | Z | х | z | : | 1 0 | 1 | 1 | 1 1 | 0 | 0 | 0 1 | 1 0 | 1 | 0 1 | 1 | 0 | 0 1 | 0 | 1 |
| Phan Minh Tân | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 > | (| 4 | 2 | 3 | x | x | х | х | z | : | 1 1 | 0 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 1 0 | 1 1 | 0 | 0 1 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 1 |
| Phan Văn Tân | 4 | | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | x | x | z | х | z | | | 0 | 1 | 1 1 | - | 1 | 1 1 | | | | 0 | | 0 1 | 0 | 1 |
| Nguyễn Văn Thanh | 2 | - | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 > | ¢ χ | | 3 | 4 | x | x | z | z | z | : | 2 1 | . 1 | 1 | 0 0 | _ | 1 | 1 0 | 1 0 | 0 | 0 0 | 1 | 0 | 0 1 | 1 | 1 |
| Nguyễn Xuân Thanh | 3 | | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 > | (| 4 | 3 | 3 | x | x | z | z | z | 3 | 3 1 | . 1 | 1 | 1 1 | 0 | 1 | 0 0 | 1 1 | 0 | 1 1 | 1 | | 0 1 | 1 | 1 |
| Đinh Công Thuật | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 z | <u>.</u> | 3 | 1 | 4 | х | Z | Z | z | Z | 1 | 2 1 | . 1 | 1 | 1 1 | 1 | 0 | 0 1 | 1 1 | . 1 | 1 1 | 1 | 0 | 1 1 | 1 | 1 |
| Đặng Xuân Thượng | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 z | <u>.</u> | 1 | 3 | 3 | x | x | z | z | Z | 3 | 3 1 | . 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 0 1 | 1 1 | 1 | 0 1 | 1 | 0 | 0 1 | 1 | 1 |
| Nguyễn Trần Tiến | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 z | 2 | 1 | 4 | 2 | х | Z | Z | z | z | 4 | 4 1 | . 1 | 0 | 1 0 | 1 | 1 | 0 1 | 1 1 | 1 | 1 1 | 1 | 0 | 1 1 | 1 | 1 |
| Chu Anh Toàn | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 7 | 2 | 1 | 2 | 2 | х | Z | Z | z | Z | : | 1 1 | . 1 | 1 | 0 1 | 1 | 0 | 0 0 | 1 1 | . 1 | 0 1 | 0 | 0 | 1 1 | | 1 |
| Đỗ Mạnh Toàn | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 z | 2 | 1 | 2 | 4 | х | z | х | х | z | | 1 1 | . 1 | 1 | 1 1 | | | 0 0 | 1 1 | _ | 0 1 | 0 | 0 | 1 0 | 0 | 1 |
| Đồng Thái Trung | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 > | (| 3 | 1 | 4 | x | x | z | z | z | : | 2 1 | | 1 | 1 1 | 0 | - | 1 1 | | | 1 1 | 1 | | 0 1 | | 1 |
| Đỗ Văn Trường | 4 | | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 > | (| 1 | 4 | 2 | _ | x | х | z | z | | | 0 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 0 0 | | | 1 1 | 1 | 0 | 0 0 | | 1 |
| Nguyễn Tố Tuân | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 > | (| 4 | 3 | 3 | x | x | х | х | z | 3 | 3 1 | 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 0 1 | 0 0 | 0 | 1 1 | 1 | 0 | 0 0 | 0 | 1 |
| Đào Tiến Tuấn | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 > | (| 4 | 3 | 3 | х | x | х | х | z | 3 | 3 1 | . 1 | 1 | 1 1 | 1 | | 0 1 | 0 0 | 0 | 1 1 | 1 | 0 | 0 0 | 0 | 1 |
| Lê Anh Tuấn | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 > | (| 1 | 4 | 2 | z | Z | х | z | z | 4 | 4 1 | 0 | 1 | 1 1 | | 1 | 0 0 | 1 1 | 0 | 1 1 | 1 | 1 | 1 0 | 1 | 1 |
| Phạm Minh Tuấn | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 > | (| 2 | 4 | 4 | x | х | х | х | z | : | 2 1 | . 1 | 1 | 0 1 | 0 | 0 | 0 0 | 1 0 | 0 | 0 0 | 1 | 0 | 0 0 | 0 | 1 |
| Phạm Quang Tùng | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 1 > | (| 3 | 2 | 4 | x | x | z | z | z | : | 1 (| 1 | 0 | 0 0 | 1 | 1 | 1 1 | 1 1 | 0 | 0 1 | 0 | 0 | 0 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | |