|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2021-2022****MÔN: TOÁN – KHỐI 12****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**MÃ ĐỀ: 311**

**Đáp án và thang điểm *( 50 câu, 10 điểm)***

Mỗi câu trả lời đúng đạt 0,2 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | C | 11 | A | 21 | D | 31 | B | 41 | D |
| 2 | C | 12 | C | 22 | D | 32 | C | 42 | A |
| 3 | B | 13 | C | 23 | A | 33 | A | 43 | D |
| 4 | D | 14 | D | 24 | C | 34 | A | 44 | C |
| 5 | B | 15 | A | 25 | A | 35 | B | 45 | D |
| 6 | B | 16 | B | 26 | D | 36 | D | 46 | A |
| 7 | B | 17 | C | 27 | D | 37 | C | 47 | A |
| 8 | B | 18 | B | 28 | D | 38 | D | 48 | B |
| 9 | C | 19 | A | 29 | B | 39 | A | 49 | C |
| 10 | B | 20 | C | 30 | D | 40 | A | 50 | D |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**MÃ ĐỀ: 312**

**Đáp án và thang điểm *( 50 câu, 10 điểm)***

Mỗi câu trả lời đúng đạt 0,2 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | A | 11 | A | 21 | D | 31 | B | 41 | A |
| 2 | D | 12 | B | 22 | C | 32 | D | 42 | B |
| 3 | D | 13 | A | 23 | C | 33 | D | 43 | C |
| 4 | B | 14 | A | 24 | D | 34 | B | 44 | B |
| 5 | D | 15 | C | 25 | A | 35 | D | 45 | A |
| 6 | C | 16 | D | 26 | D | 36 | C | 46 | A |
| 7 | B | 17 | C | 27 | D | 37 | C | 47 | A |
| 8 | B | 18 | B | 28 | C | 38 | A | 48 | C |
| 9 | B | 19 | D | 29 | C | 39 | B | 49 | A |
| 10 | B | 20 | D | 30 | C | 40 | A | 50 | A |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**MÃ ĐỀ: 313**

**Đáp án và thang điểm *( 50 câu, 10 điểm)***

Mỗi câu trả lời đúng đạt 0,2 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | C | 11 | B | 21 | C | 31 | D | 41 | B |
| 2 | B | 12 | A | 22 | C | 32 | B | 42 | C |
| 3 | A | 13 | C | 23 | D | 33 | C | 43 | C |
| 4 | D | 14 | C | 24 | B | 34 | D | 44 | B |
| 5 | A | 15 | A | 25 | D | 35 | C | 45 | C |
| 6 | D | 16 | A | 26 | B | 36 | D | 46 | A |
| 7 | B | 17 | D | 27 | D | 37 | B | 47 | C |
| 8 | A | 18 | A | 28 | D | 38 | B | 48 | B |
| 9 | D | 19 | A | 29 | A | 39 | A | 49 | A |
| 10 | D | 20 | A | 30 | B | 40 | C | 50 | D |

 **HƯỚNG DẪN CHẤM**

**MÃ ĐỀ: 314**

**Đáp án và thang điểm *( 50 câu, 10 điểm)***

Mỗi câu trả lời đúng đạt 0,2 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | A | 11 | B | 21 | B | 31 | B | 41 | D |
| 2 | D | 12 | C | 22 | A | 32 | C | 42 | C |
| 3 | B | 13 | C | 23 | D | 33 | C | 43 | B |
| 4 | C | 14 | A | 24 | D | 34 | B | 44 | B |
| 5 | D | 15 | A | 25 | C | 35 | A | 45 | C |
| 6 | D | 16 | D | 26 | A | 36 | B | 46 | A |
| 7 | D | 17 | D | 27 | A | 37 | B | 47 | C |
| 8 | D | 18 | A | 28 | A | 38 | D | 48 | D |
| 9 | A | 19 | B | 29 | A | 39 | C | 49 | A |
| 10 | C | 20 | C | 30 | B | 40 | B | 50 | D |
|  | **TỔ TRƯỞNG BỘ MÔN****ĐÀO THỊ THỦY** |