

以下の問いに理由付きで答えよ。また理由は、教科書の何ページを参照にしたかも付記すること。

問題 69

ロットサイズ決定モデルは、主にどの意思決定レベルで使われるか？

- 1 オペレーショナル
- 2 メソッドジカル
- 3 ストラテジック
- 4 タクティカル

問題 70

ロットサイズ決定モデルに対する解法として、適切でないものは以下のうちどれか？

- 1 Silver-Meal 法
- 2 最小単位費用法
- 3 山崩し法
- 4 分枝限定法

問題 71

部品展開表（レシピ）で、部品から製造される側の品目を何とよぶか？

- 1 親品目
- 2 子品目
- 3 孫品目
- 4 先祖品目

問題 72

スケジューリングモデルの基本的な構成要素として、適当でないものは以下のうちどれか？

- 1 作業
- 2 先行制約
- 3 資源
- 4 品目

問題 73

スケジューリング理論の始祖とも言える古典的モデルで、米国海軍のポラリス型潜水艦に搭載するミサイルの設計・開発時間の短縮に貢献したことで有名な手法を何とよぶか？

- 1 PERT
- 2 PART
- 3 PORT
- 4 PIKACYU

問題 74

PERTは何の省略語か？

- 1 Permutation Enginierring and Review Technique
- 2 Program Evaluation and Review Technique
- 3 Private English and Review Technique
- 4 Permanent Ecology and Review Technique

問題 75

スケジューリングを視覚的に表示するための図を何とよぶか？

- 1 ゲントチャート
- 2 ガントチャート
- 3 PERT チャート
- 4 ゴルゴチャート

問題 76

スケジューリングモデルは、主にどの意思決定レベルで使われるか？

- 1 オペレーショナル
- 2 メソッドジカル
- 3 ストラテジック
- 4 タクティカル

問題 77

スケジューリングモデルに対する解法として、適切でないものは以下のうちどれか？

- 1 遅れなしスケジュール生成法
- 2 ディスパッチング・ルール
- 3 リスク共同管理法
- 4 メタヒューリスティクス

問題 78

作業1(13分),作業2(25分),作業3(15分),作業4(27分),作業5(22分)の5つの作業を,作業1
作業3,作業3 作業4,作業2 作業4,作業2 作業5の先行制約の下で,完了時刻を最小にするスケジューリ
ングは,何分になるか?ただし,資源制約はないものとする.

- 1 47分
- 2 55分
- 3 65分
- 4 102分

問題 79

作業1(13分),作業2(25分),作業3(15分),作業4(27分),作業5(22分)の5つの作業を,作業1
作業3,作業3 作業4,作業2 作業4,作業2 作業5の先行制約の下で,1人の作業員がすべての作業を行う
とき,完了時刻を最小にするスケジューリングは,何分になるか?

- 1 47分
- 2 55分
- 3 65分
- 4 102分

問題 80

ディスパッチング・ルールでスケジュールを作成している場合に,作業時間を短くしたり,作業員(資源)を
増やしたりすると,作業の完了時刻はどうなるか?

- 1 作業時間を縮めた場合には完了時刻は必ず改善する.
- 2 作業員を増やした場合では完了時刻は必ず改善する.
- 3 両者とも完了時刻は必ず改善する.
- 4 完了時刻が大きくなる場合がある.

問題 81

作業A(作業日数1日,納期5日後),作業B(作業日数2日,納期9日後),作業C(作業日数3日,納期6
日後),作業D(作業日数4日,納期4日後)の4つの作業を1人の作業員で処理するとき,納期遅れの合計が最
小になる作業の処理順序はどれか?

- 1 ABCD
- 2 DACB
- 3 DCAB
- 4 DABC

問題 82

有向グラフの点を活動（作業）とみなしたスケジューリング問題の図式法を何とよぶか？（不正確な俗語でないものを選択せよ。）

- 1 先行順序図
- 2 点上活動図式
- 3 枝上活動図式
- 4 アローダイアグラム

問題 83

点上活動図式に、同じ機械（資源）で処理される活動（作業）の間に、いずれかが先に処理されることを表す枝を引くことによって得られる資源制約付きのスケジューリングの表現法を何とよぶか？

- 1 離接グラフ表現
- 2 間接グラフ表現
- 3 アローダイアグラム表現
- 4 先行順序表現