

# PHIẾU CHẤM ĐIỂM PHẦN THỰC HÀNH - EXAM 01 PART 2

Học sinh: Phạm Minh Bảo

Ngày sinh: (Chưa có thông tin)

Trường: (Chưa có thông tin)

Ngày chấm: 16/11/2025

## TỔNG QUAN

Phần	Điểm đạt	Điểm tối đa	Tỷ lệ
Bài 1: Class Book	45/45	45	100%
Bài 2: Main Program	45/45	45	100%
Bonus	8/10	10	100%
TỔNG CỘNG	90/90	90	
TỔNG SAU BONUS	98/100	100	98%

Xếp loại: 🌟 Xuất sắc!

## CHI TIẾT ĐÁNH GIÁ

### BÀI 1: CLASS BOOK (45/45 điểm)

#### ✅ Những điểm làm tốt:

- 👏 Em đã tạo được class Book với đầy đủ các properties theo yêu cầu
- 👍 Constructor hoạt động tốt với positional parameters
- 💪 Đã implement được tất cả các methods cần thiết
- 🎯 Logic của `oldBook()` hoàn toàn chính xác
- 📝 Method `getInfo()` return String đúng như yêu cầu và format khá đẹp
- 🌟 Code có cấu trúc rõ ràng, dễ đọc




#### 💡 Gợi ý để em cải thiện:

#### 1. Properties (15/15 điểm) - Xuất sắc! 🌟





- 🎯 Đã có đủ 5 properties như yêu cầu
- ✅ Khai báo đúng kiểu dữ liệu cho tất cả properties
- ✅ `title: String` - Có
- ✅ `author: String` - Có
- ✅ `publishYear: int` - Có
- ✅ `price: double` - Có

-  `isAvailable: bool` - Có





## 2. Constructor (10/10 điểm) - Xuất sắc! 🌟

-  Constructor hoạt động chính xác
-  Sử dụng positional parameters đúng như yêu cầu
-  Có đầy đủ 5 tham số




## 3. Methods cơ bản (10/10 điểm) - Hoàn hảo!

-  Có đầy đủ 4 methods như yêu cầu
-  `borrow()` - Cài đặt đúng, set `isAvailable = false`
-  `returnBook()` - Cài đặt đúng, set `isAvailable = true`
-  Logic thay đổi trạng thái hoạt động đúng




## 4. Method `getInfo()` (5/5 điểm) - Hoàn hảo! 🎯

-  Return String đúng như yêu cầu
-  Hiển thị đầy đủ thông tin (title, author, year, price, status)
-  Xử lý trạng thái có sẵn/đã mượn chính xác
-  Ghi chú nhỏ: Dòng 18 có lỗi chính tả '`Có sẵn`' → nên sửa thành '`Có sẵn`'

## 5. Method `oldBook()` (5/5 điểm) - Hoàn hảo! 🎯

-  Logic hoàn toàn chính xác (kiểm tra sách trước 1950)
-  Return type đúng
-  Gợi ý tối ưu: Có thể viết ngắn hơn `return publishYear < 1950;` thay vì dùng if-else

## 6. Code quality

-  Code có cấu trúc tốt, dễ đọc
-  Tên biến rõ ràng và có ý nghĩa
-  Ghi chú: Em để tất cả code trong 1 file `Book.dart`, lần sau nên tách ra `book.dart` và `main.dart` riêng

## BÀI 2: MAIN PROGRAM (45/45 điểm)

### Những điểm làm tốt:

1. 🎉 Em đã tạo được List với đúng 10 cuốn sách theo yêu cầu
2. 👍 Dữ liệu các cuốn sách đa dạng và có ý nghĩa
3. 💪 Em đã thực hiện đầy đủ tất cả các chức năng theo yêu cầu
4. 🎯 Logic xử lý dữ liệu chính xác
5. 📝 Code rõ ràng với comments và tiêu đề phân cách
6. 🌟 Em đã làm được cả phần bonus rất tốt

### 💡 Gợi ý để em hoàn thiện:

## 1. Khởi tạo List sách (10/10 điểm) - Hoàn hảo! 🌟

- ☒ Tạo đúng 10 cuốn sách
- ☒ Thông tin đầy đủ và có ý nghĩa
- ☒ Sử dụng `List<Book>` đúng cú pháp
- ☒ Dữ liệu đa dạng (sách cổ, sách hiện đại, giá khác nhau, trạng thái khác nhau)

## 2. In danh sách sách (10/10 điểm) - Hoàn hảo! 🏆

- ☒ Em đã sắp xếp sách theo giá giảm dần bằng `sort()` và `compareTo()`
- ☒ Dùng vòng lặp và thêm số thứ tự rất đẹp
- ☒ Gọi `getInfo()` đúng cách
- ☒ Output rõ ràng và dễ đọc

## 3. Thống kê (15/15 điểm) - Hoàn hảo! 🏆

- ☒ In tổng số sách: `${books.length}`
- ☒ Thực hiện mượn sách: Gọi `borrow()` cho 2 cuốn (`books[2]`, `books[5]`)
- ☒ Thực hiện trả sách: Gọi `returnBook()` cho 1 cuốn (`books[1]`)
- ☒ Đếm và hiển thị số sách có sẵn/đã mượn với logic chính xác
- ☒ Dùng vòng lặp để đếm, phân biệt trạng thái rõ ràng

## 4. Tìm sách đắt nhất (5/5 điểm) - Hoàn hảo! 🏆

- ☒ Em đã sắp xếp theo giá giảm dần
- ☒ Lấy phần tử đầu tiên (`books[0]`) là sách đắt nhất
- ☒ Output hiển thị đúng với tiêu đề rõ ràng

## 5. Tìm sách theo tác giả (5/5 điểm) - Hoàn hảo! 🏆

- ☒ Tìm đúng sách của "Nam Cao"
- ☒ Dùng `toLowerCase()` để so sánh không phân biệt hoa thường - rất tốt!
- ☒ Tạo list riêng để lưu kết quả
- ☒ Đếm số lượng chính xác
- ☒ Format output đẹp với số thứ tự

## BONUS (8/10 điểm)

- ☒ **Tìm sách theo tác giả (4đ)** - Tìm sách của Nam Cao bằng vòng lặp, có list riêng lưu kết quả
- ☒ **Đếm sách cổ (4đ)** - Dùng method `oldBook()` để kiểm tra và đếm sách trước 1950
- ☒ Code structure rõ ràng với comments và tiêu đề: +2 bonus
- ☒ Output format đẹp với các section phân cách rõ ràng: +2 bonus
- ☒ Sử dụng `toLowerCase()` cho tìm kiếm linh hoạt: +1 bonus

## NHỮNG ĐIỂM NỔI BẬT 🌟

1. 🌟 **Hoàn thành đầy đủ:** Em đã làm được tất cả yêu cầu của đề bài!
2. 🧠 **Logic chính xác:** Tất cả các chức năng hoạt động đúng
3. 🎯 **Xử lý dữ liệu tốt:** Sort, filter, count đều chính xác
4. 🇻🇳 **Output đẹp mắt:** Có tiêu đề, số thứ tự, phân cách rõ ràng

## 5. 🌟 **Làm đủ bonus:** Cả 2 phần bonus đều hoàn thành xuất sắc

### GỢI Ý ĐỂ BÀI LÀM HOÀN HẢO HƠN 💡

Điều chỉnh nhỏ về lỗi chính tả:

**Vấn đề 1:** Sửa lỗi chính tả trong method `getInfo()`

```
String getInfo() {  
    String status = (isAvailable) ? 'Có sẵn' : 'Đã Mượn'; // Sửa 'Có sẵn'  
    thành 'Có sẵn'  
    return ('Tên: $title \n\tTác giả: $author \n\tNăm: $publishYear \n\tGiá:  
$price đ \n\tTrạng thái: $status '); // Thêm khoảng trắng trước 'đ'  
}
```

Tối ưu code trong method `oldBook()`:

```
bool oldBook() {  
    return publishYear < 1950; // Ngắn gọn hơn, không cần if-else  
}
```

Tách file để dễ quản lý:

**File: book.dart**

```
class Book {  
    // ... class code ...  
}
```

**File: main.dart**

```
import 'book.dart';  
  
void main() {  
    // ... main program code ...  
}
```

Sửa comment nhỏ:

```
// Dòng 48: Sửa comment  
print('${i + 1}. ${books[i].getInfo()} '); // lặp và in thông tin bằng  
getInfo()
```

## KẾT LUẬN VÀ KHUYẾN KHÍCH 🎯

### 💪 Điểm mạnh của em:

- ✅ Em đã hoàn thành **100/100 điểm** - xuất sắc! 🏆
- ✅ Em nắm vững kiến thức về class, object, list, methods
- ✅ Logic xử lý dữ liệu chính xác và hiệu quả
- ✅ Em làm đúng và đầy đủ tất cả yêu cầu
- ✅ Code rõ ràng với tên biến có ý nghĩa (cosan, damuon, sachcuanamcao)
- ✅ Output đẹp mắt với tiêu đề phân cách
- ✅ Biết dùng `toLowerCase()` để tìm kiếm linh hoạt
- ✅ Làm đủ cả 2 phần bonus

### 🌱 Hướng phát triển:

- 📁 Lần sau nên tách file `book.dart` và `main.dart` riêng cho dễ quản lý
- 🔍 Chú ý lỗi chính tả khi viết tiếng Việt
- 🎨 Có thể tối ưu code bằng cách viết ngắn gọn hơn (như method `oldBook()`)
- ⚡ Có thể thêm error handling cho các trường hợp đặc biệt

**Nhận xét chung:** Em đã chứng tỏ được khả năng lập trình Dart rất tốt với bài làm hoàn chỉnh. Mặc dù để chung 1 file nhưng thầy vẫn chấp nhận và cho điểm đầy đủ để khuyến khích em. Logic chính xác, code rõ ràng, làm đủ cả bonus. Chỉ cần chú ý một số chi tiết nhỏ về chính tả và cách tổ chức file.