一. 下列各敘述，若為正確者請填答 "對"，若為不正確者，請填答 "錯"，並說明不正確的理由。（每小題5分，共計30分）

1. 折舊是用來衡量廠房、設備等財產損失的一種概念。
2. 所有資產皆可计提折舊。
3. 所謂的經濟年限就是指最大使用年限。
4. 折舊方法的選用對於所得稅的支付並不會有所影響。
5. 稅後報酬率 = 稅前報酬率 × (1 - 稅率)。
6. 若方案1之A/B比值大於方案2之B/C比值，則方案1優於方案2。

二. 若已知利率i = 10%，且下列圖示中之現金流量（Cash flow）為等值（equivalent），請問A、B、C三關係為何？（15分）

三. 有服務年限（Service Life）各為一年之A1、A2兩互斥方案，其相關之投資與回收（Return）資料如下：

<table>
<thead>
<tr>
<th>年期</th>
<th>A1</th>
<th>A2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0 (投資)</td>
<td>一百萬</td>
<td>五百萬</td>
</tr>
<tr>
<td>1 (回收)</td>
<td>二百萬</td>
<td>七百萬</td>
</tr>
</tbody>
</table>

在最低可接受報酬率為10%之條件下，請問應選擇那一方案進行投資？理由何在？請詳述之。
某一小型貨運公司為了增加競爭力，擬添購一自動車輛派遣設備，其設置成本為125,000元，每年營運所需：人力成本為20,000元，材料成本12,000元，其他費用8,000元。而由此一設備所帶來之收入每年可達100,000元。另外，該公司預計此一設備使用滿5年，當其尚能售得50,000元時即予以汰換，而使用期間各年期折舊提攤經計算後分別為17,863元，30,613元，21,863元，15,613元，共55,811元。針對上述所提出之資料，請就稅率（Tax rate）為40%之條件下，計算此一計畫案每年稅後之現金流量，並在最低可接受之報酬率為15%之情形下，計算本計畫之稅後淨現值（Net Present Value）。

五

本人打算向銀行以年利率10%貸款100,000元，並同意本息分五年平均償還，請問：
1. 每年底本息總額為金額為何？
2. 每年償還金額中利息與本金各分別為多少？
3. 每年底支付後本金餘額為何？

計算結果請依下表格式填寫。

<table>
<thead>
<tr>
<th>年底</th>
<th>儲還金額</th>
<th>利息</th>
<th>本金</th>
<th>本金餘額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>