

**PHẦN CHUNG CHO TẤT CẢ CÁC THÍ SINH (32 câu  $\Rightarrow$  8 điểm):**

Stt	Nội dung	Số câu
1	- Dao động cơ	6 câu
2	- Sóng cơ	4 câu
3	- Dòng điện xoay chiều	7 câu
4	- Dao động và sóng điện từ	2 câu
5	- Sóng ánh sáng	5 câu
6	- Lượng tử ánh sáng	3 câu
7	- Hạt nhân nguyên tử	5 câu
8	- Từ vi mô đến vĩ mô	

**PHẦN RIÊNG (3,0 điểm):** *Thí sinh chỉ được làm một trong hai phần (A hoặc B)*

*(Phần này thí sinh đặc biệt lưu ý chỉ được chọn một phần riêng thích hợp để làm bài, nếu làm cả hai phần thì sẽ không được chấm điểm).*

**A. Theo chương trình Chuẩn (08 câu  $\Rightarrow$  2 điểm):**

Stt	Nội dung	Số câu
1	- Dao động cơ	4 câu
2	- Sóng cơ	
3	- Dòng điện xoay chiều	
4	- Dao động và sóng điện từ	
5	- Sóng ánh sáng	4 câu
6	- Lượng tử ánh sáng	
7	- Hạt nhân nguyên tử	
8	- Từ vi mô đến vĩ mô	

**B. Theo chương trình Nâng cao (10 câu  $\Rightarrow$  2 điểm):**

Stt	Nội dung	Số câu
1	- Động lực học vật rắn	4 câu
2	- Dao động cơ	
3	- Sóng cơ	
4	- Dòng điện xoay chiều	
5	- Dao động và sóng điện từ	
6	- Sóng ánh sáng	4 câu
7	- Lượng tử ánh sáng	
8	- Hạt nhân nguyên tử	
9	- Sơ lược về thuyết tương đối hẹp	
10	- Từ vi mô đến vĩ mô	

*(có thể download miễn phí tại website: [www.huynhvanluong.co.cc](http://www.huynhvanluong.co.cc))*