

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

cauhoi	123	234	345	456
1	A	D	B	B
2	A	A	D	D
3	C	D	D	A
4	C	D	A	A
5	D	A	D	C
6	D	D	B	A
7	A	B	B	C
8	A	C	D	A
9	D	A	A	B
10	C	B	A	B
11	B	A	C	C
12	B	B	C	A
13	C	C	B	D
14	D	B	C	D
15	B	B	C	B
16	A	B	B	B
17	B	D	A	A
18	C	A	A	A
19	B	D	C	D
20	D	C	D	D
21	C	C	D	C
22	B	B	B	D
23	B	D	C	D
24	D	A	D	C
25	D	C	A	C
26	C	A	B	B
27	A	C	C	C
28	A	C	A	B

B. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1 (1 điểm):	Điểm
a. - 8 cửa đi: 6 cửa đơn 1 cánh, 1 cửa đơn 2 cánh và 1 cửa đơn 4 cánh	0.25
- 14 cửa sổ	0.25
b. - $S_{thờ} = 3,3 \times 3 = 9 \text{ m}^2$	0.5
Câu 2 (1 điểm):	
Yếu tố	Phân tích
Thẩm mỹ	Màu sắc, hình dạng, tỉ lệ, bố trí bên trong...
Nhân trắc	Người dùng dễ dàng, thoải mái, thuận tiện: độ cao, cách bố trí các ngăn lạnh...
An toàn	Cánh nhiệt, tự động ngắt khi đủ nhiệt độ, có bảo vệ cho dàn nóng, nổi đất, có cảnh báo, sử dụng khí ga không gây hiệu ứng nhà kính, công nghệ nano....
Năng lượng	Tiêu hao điện năng, công nghệ inverter
Phát triển bền vững	Tự động ngắt khi đủ nhiệt độ, tiêu thụ ít năng lượng, sử dụng khí ga không gây ô nhiễm...

...

Chú ý: Học sinh chỉ cần nêu 2 yếu tố (0.5 điểm) và phân tích (0.5 điểm)

Câu 3 (1 điểm):

Đáp án	Điểm
- Sản phẩm thân thiện với môi trường: 2, 3	0.25
- Sản phẩm không thân thiện với môi trường: 1, 4	0.25
- Giải thích: + Các sản phẩm 2, 3 có nguyên liệu từ thiên nhiên, dễ phân huỷ, không gây ảnh hưởng tới sức khỏe người tiêu dùng.	0.25
+ Các sản phẩm 1, 4 có nguyên liệu từ nhựa: khó phân huỷ, gây ô nhiễm...	0.25