

ĐÁP ÁN MÔN PHƯƠNG PHÁP LUẬN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ THIẾT KẾ THỰC NGHIỆM

• Trắc nghiệm (6 điểm)

Câu	ĐỀ 1	ĐỀ 2
1	E	E
2	C	E
3	E	E
4	E	E
5	B	E
6	E	E
7	E	E
8	E	E
9	E	D
10	E	E
11	E	E
12	E	E
13	E	D
14	D	E
15	E	A
16	E	E
17	E	D
18	D	E
19	E	E
20	A	E
21	E	A
22	D	B
23	E	D
24	E	A
25	E	B
26	A	E
27	B	C
28	D	E
29	A	E
30	B	B

• Tự luận (4 điểm)

- Gồm 4 bước : phân tích, giả thiết, tổng hợp, kiểm chứng
- Bước phân tích gồm: mô tả vấn đề, thiết lập các tiêu chuẩn, điều tra nghiên cứu, thiết lập mục tiêu
- Bước giả thiết gồm: xác định giải pháp, thiết lập mục đích, xác định các yếu tố quan trọng, quy định các thước đo hiệu quả
- Bước tổng hợp gồm: thực hiện giải pháp, thiết kế thực nghiệm, tiến hành thực nghiệm, rút ra kết quả
- Bước kiểm chứng gồm: tính các chỉ số hiệu quả, rút ra kết luận, chuẩn bị tư liệu viết báo cáo, gửi phản biện