|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **V. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM****I.TRẮC NGHIỆM(3điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 | Câu 11 | Câu 12 |
| C | C | C | A | B | B | C | C | A | C | C | B |

**II. TỰ LUẬN (7điểm)**Câu 13 (2.5 điểm) Nguyên lí làm việc của động cơ điện một pha:Khi đóng điện, sẽ có dòng điện chạy trong dây quấn stato và dòng điện cảm ứng trong dây quấn rôto, tác dụng từ của dòng điện làm cho rôto động cơ quay.Câu 14 (1.5 điểm) Bản thân em có những hành động, việc làm để sử dụng hợp lí và tiết kiệm điện năng, góp phần bảo vệ môi trường:- Giảm bớt tiêu thụ điện năng trong giờ cao điểm.+ Cắt điện những đồ dùng không cần thiết như cắt điện bình nước nóng, lò sưởi, cắt điện một số đèn không cần thiết, không là quần áo...- Sử dụng đồ dùng điện hiệu suất cao để tiết kiệm điện năng : sử dụng đèn huỳnh quang để chiếu sáng.- Không sử dụng lãng phí điện năng.+Không sử dụng đồ dùng điện khi không có nhu cầu như tan học, ra về tắt quạt, tắt đèn, khi ra khỏi nhà, tắt điện các phòng.....Câu 15(3 điểm)-Tỉ số truyền của xe đạp là Z1=60 răng, Z2=30 răngi====60/30=2(lần)(1đ)- Đường kính của đĩa líp là :D1=20cmi== Vậy D2 = 20.30/60 = 10 (cm)(1đ)- Vậy đĩa líp có số răng ít hơn nên quay nhanh hơn 2 lần.(1đ) |