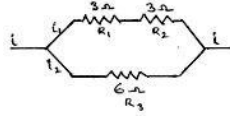


I. మౌనిక మూడు నిరోధాలను సమాంతరంగా కలిపితే ఫలిత నిరోధం ఎంత వుంటుందో చెప్పమని నిన్ను అడిగింది. అప్పుడు నీవు ఫలిత నిరోధానికి సూత్రాన్ని ఎలా ఉత్పాదిస్తావో వివరంగా రాయుము. 4మా.

II. DC జనరేటర్ పటాన్ని గీసి, భాగాలను గుర్తించి, కమ్ముటేటర్ అవసరమేమిటో రాయండి. 4మా.

III. ఫారడే విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ నియమం మన నిత్యజీవితంలో ఎక్కడెక్కడ ఉపయోగిస్తామో రెండు సందర్భాలను రాయండి. 2మా.

IV. ప్రక్క పటంలో ఫలిత నిరోధాన్ని కనుగొనుము. 2మా.



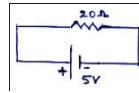
V. గోపీకృష్ణ వాళ్ళ ఇంట్లో గోడకు తగిలించిన బొమ్మకు బల్బులను అమర్చారు. అతని స్నేహితుడైన నీవు స్విచ్ వేయగానే అన్ని బల్బులు ఒకేసారి వెలిగాయి. నీవు ఆశ్చర్యంతో గోపీకృష్ణను కారణం అడిగావు. అందుకు వెంటనే గోపీకృష్ణ బల్బుల అమరికను, కారణాన్ని వివరించాడు. నీకు గోపీకృష్ణ చెప్పిన సమాధానాన్ని రాయండి. 2మా.

VI. మీ ఇంటిలో ప్యూజును శ్రేణిలో కలిపారా? సమాంతరంగా కలిపారా? ఎందుకు? 1మా.

VII. ఫారడే నియమాన్ని రాయండి. 1మా.

VIII. అయస్కాంత బలరేఖలు సంవృతాలా? వివరించండి. 1మా.

IX. ప్రక్క పటంలో విద్యుత్ ప్రవాహం(i) ఎంత? 1మా.



X. ఖాళీలను పూరింపుము. 4x1/2 = 2మా.

1. 6 ఓములను, 12 ఓములను శ్రేణిలో కలిపిన ఫలిత నిరోధం ()
అ) 4 ఓములు ఆ) 18 ఓములు ఇ) 6 ఓములు ఈ) 12 ఓములు

2. క్షోల్/కూలుంబ్ = ()
అ) వోల్ట్ ఆ) వాట్ ఇ) ఓమ్ ఈ) అంపియర్

3. యాంత్రిక శక్తిని విద్యుచ్ఛక్తిగా మార్చునది. ()
అ) మోటార్ ఆ) జనరేటర్ ఇ) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఈ) నిరోధము

4. అయస్కాంత అభివాహమునకు ప్రమాణము ()
అ) మీటరు ఆ) డైన్ ఇ) వెబర్ ఈ) గాస్