

සැලකිය යුතුයි.

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.

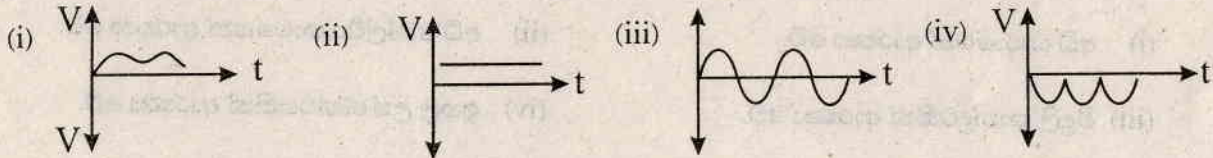
01 වැල් ඊයම් වයරක් තුළ යොදා ඇති සාන්ද්‍රයෙහි (Flux) කාර්යය වන්නේ,

- (i) වයරයේ හරස්කඩ වර්ගඵලය වැඩි කිරීමයි.
- (ii) ඊයම් පහසුවෙන් ද්‍රව කිරීමයි.
- (iii) පෘෂ්ඨ පෘෂ්ටය මත ඇති ඔක්සයිඩ් ඉවත් කිරීමයි.
- (iv) ඊයම් පහසුවෙන් සන බවට පත් කිරීමයි.

02 පරිපථ පාස්සන ඊයම්වල අඩංගු වන්නේ ටින් හා ඊයම් අන්තර්ගතයකි. එහි අනුපාතය පිළිවෙලින්

- (i) 40 : 60
- (ii) 60 : 40
- (iii) 50 : 50
- (iv) 25 : 75

03 සරල ධාරා විදුලි සැපයුමක කාලයට සාපේක්ෂව වෝල්ටීයතාව හැසිරෙන ප්‍රස්ථාරය වන්නේ,



04 ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිතාවන ගෘහස්ථ වෝල්ටීයතාවය කුමක් ද?

- (i) 440 v
- (ii) 220 v
- (iii) 230 v
- (iv) 110 v

05 රූපයේ දැක්වෙන්නේ නියෝන් පරීක්ෂකයකි. (Neon Tester) එහි A මගින් දක්වා ඇත්තේ කුමක් ද?

- (i) නියෝන් පහන
- (ii) පරීක්ෂණ තුඩ
- (iii) ප්‍රතිරෝධකය
- (iv) භූගත කරන ඇණය



06 පහත සඳහන් උපාංග අතුරෙන් ආරක්ෂක උපාංගය අයත් වරණය කුමක් ද?

- (i) පහන් ධාරක
- (ii) චෝන්කරණය
- (iii) සිවිලිං මල
- (iv) ශේෂ ධාරා, පරිපථ බිඳිනය



07 විදුලි පහනක් ස්ථාන දෙකකින් පාලනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ස්විච මොනවා ද?

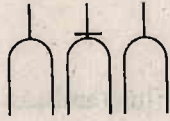
- (i) තනි මං ස්විච දෙකක් (ii) තනි මං ස්විච තුනක්  
 (iii) ද්වි මුඛ ස්විච දෙකක් (iv) දෙමං ස්විච දෙකක්

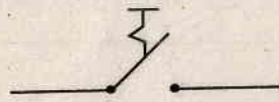
08 හර තුනක් සහිත රැහැනක කොළපාටින් දැක්වෙන හරය කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද?

- (i) සජීවී වයරය (ii) උදාසීන වයරය  
 (iii) භූගත වයරය (iv) ඉහත කිසිවක් නොවේ

09 රූප සටහනේ දැක්වෙන්නේ,

- (i) කෙවෙනියකි  
 (ii) පහනකි  
 (iii) ස්විචයකි  
 (iv) සිඟිති පරිපථ බිඳිනයකි



10  සංකේතයෙන් දැක්වෙන්නේ,

- (i) SPDT ස්විචයකි (ii) SPST ස්විචයකි (iii) DPDT ස්විචයකි (iv) DPST ස්විචයකි

11 විලාසකයක් යෙදීම මඟින් විද්‍යුත් පරිපථයක්,

- (i) අධි ධාරාවෙන් ආරක්‍ෂා වේ. (ii) අධි වෝල්ටීයතාවයෙන් ආරක්‍ෂා වේ.  
 (iii) විදුලි කාන්දුවකින් ආරක්‍ෂා වේ. (iv) ඉහල උෂ්ණත්වයකින් ආරක්‍ෂා වේ.

12 විදුලි පහන් පරිපථයක් සඳහා යොදා ගත හැකි වඩාත් සුදුසු රැහැන් වර්ගය වනුයේ,

- (i) 7 / 1.13 (ii) 1 / 1.13 (iii) 7 / 0.67 (iv) 7 / 0.85

13 ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිතාවන ප්‍රධාන ගෘහස්ථ විදුලියේ සංඛ්‍යාතය කොපමණ ද?

- (i) 50 Hz (ii) 60 Hz (iii) 55 Hz (iv) 65 Hz

14 ගෘහස්ථ විදුලි සැලසුමේ උපරිම අගය (Vp) වන්නේ,

- (i) 230 v (ii) 420 v (iii) 325 v (iv) 412 v

15 ශේෂ ධාරා පරිපථ බිඳිනය (RCCB) තුළ අන්තර්ගත ස්විච වර්ග වනුයේ,

- (i) SPST ය. (ii) SPDT ය. (iii) DPDT ය. (iv) DPST ය.





16. The following are the types of ...

(i) ...

(ii) ...

(iii) ...

(iv) ...

17. The following are the types of ...

(i) ...

(ii) ...

(iii) ...

18. The following are the types of ...

(i) ...

(ii) ...

(iii) ...

(iv) ...

19. The following are the types of ...

(i) ...

(ii) ...

(iii) ...

(iv) ...

20. The following are the types of ...

(i) ...

(ii) ...

(iii) ...

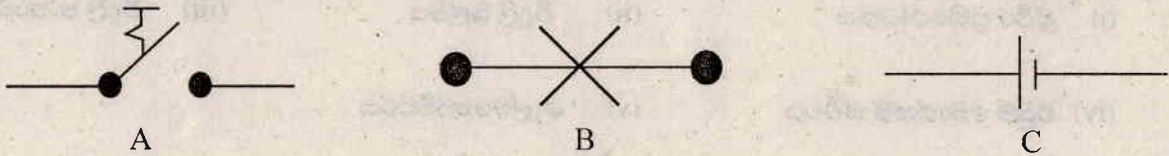
(iv) ...



උපදෙස් :

- ප්‍රශ්න තුනකට පිළිතුරු සපයන්න.
- එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 20 බැගින් හිමිවේ.

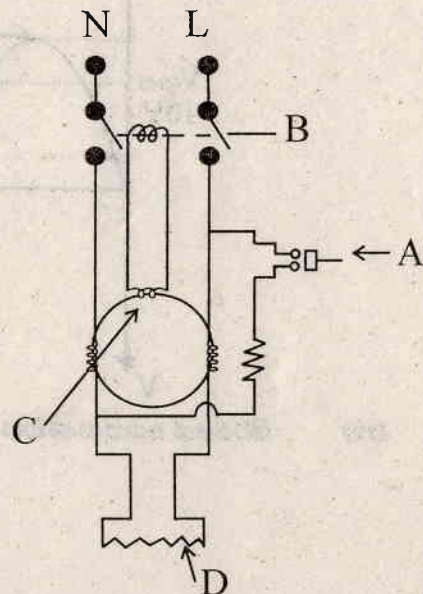
01. පහත සඳහන් උපාංග ඔබට සපයා ඇත.



- A, B, C වලින් දැක්වෙන උපාංග නම් කරන්න. (උ.04)
- C නැමති උපාංගයේ අගය දැක්වෙන්නේ කුමන ඒකකයක් මගින් ද? (උ. 04)
- ABC යන උපාංග භාවිතා කර පරිපථයක් ගොඩනගන්න. (උ. 08)
- A මගින් කෙරෙන කාර්යය දක්වන්න. (උ. 04)

02. පහතින් දැක්වෙන්නේ, ගෘහ විද්‍යුත් පරිපථයක භාවිතා වන උපාංගයකි. ඒ ආශ්‍රයෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

- A මගින් දැක්වෙන්නේ කුමක් ද? (උ. 04)
- B නම් කරන්න. (උ. 04)
- C මගින් කෙරෙන කාර්යය පැහැදිලි කරන්න. (උ. 06)
- මෙය කුමන උපාංගයක් ද? (උ. 06)





03 ගෘහ විදුලි උපකරණවල හර තුනක් සහිත රැහැන් දැකිය හැකිය. මෙම රැහැන් වර්ගය ආශ්‍රයෙන් පහත අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

(i) මෙම රැහැන් වර්ගයේ දක්නට ලැබෙන හර තුන නම් කරන්න. (උ. 04)

(ii) එම හර වල වර්ණයන් දක්වන්න. (උ. 04)

(iii) මෙම හර තුනේ රැහැන් භාවිතා වන උපකරණයක් නම් කරන්න. (උ. 04)

(iv) හර දෙකේ රැහැන් හා හර තුනේ රැහැන් අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. (උ. 08)

04 මේවායේ සංකේත අඳින්න.

(i) ස්ථිර ප්‍රතිරෝධකය

(ii) විදුලි බල්බය

(iii) විදුලි පංකාව

(iv) එබුම් බොක්කම් ස්විචය

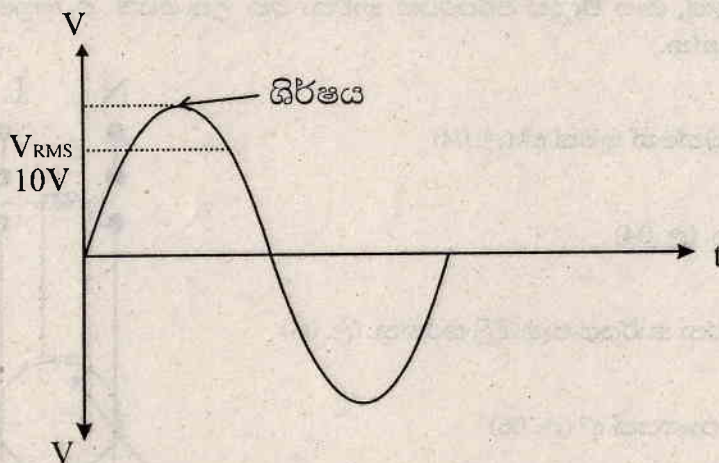
(v) ගැල්වනෝමීටරය

05 මල්ටිමීටරය ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණයේ ඇති වැදගත් මිනුම් උපකරණයකි.

(i) මල්ටි මීටර ප්‍රධාන වර්ග දෙක දක්වන්න. (උ. 04)

(ii) සෑම මල්ටිමීටරයකම අනිවාර්යෙන්ම ඇතුළත් මිනුම් උපකරණ 03 ක් දක්වන්න. (උ. 04)

(iii) මල්ටිමීටරක් මගින් පහත තරංගයේ කුමන අගය මැනිය හැකි ද? (උ. 04)



(iv) ශීර්ෂයේ අගය ගණනය කරන්න. (උ. 08)