

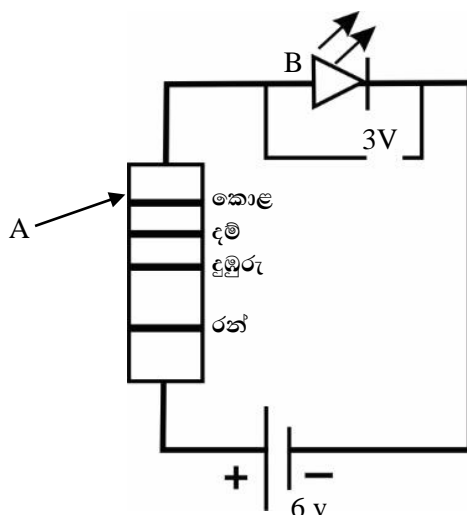
ගම්පහ අධ්‍යාපන කලාපය
Gampaha Education Zone

දෙවන වාර ඇගයීම - 2025
Second Term Evaluation - 2025
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2025

ශ්‍රේණිය Grade	විෂයය Subject	කාලය Time
10	නිර්මාණකරණය, විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණය	පැය 02
නම பெயர் Name		

- පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරක් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 හිමිවන අතර, අනෙක් සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

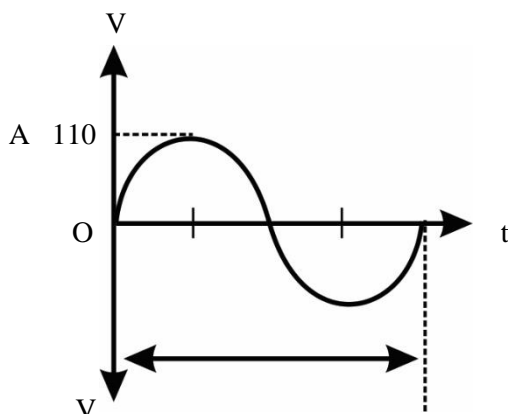
01. පරිපථය ආශ්‍රයෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



- A අක්ෂරයෙන් දැක්වෙන්නේ කුමන උපාංගයද?
- වර්ණ පටි මගින් නිරූපණය කර ඇති ප්‍රතිරෝධකයේ අගය කොපමණද?
- උපාංගය වෙතට ගලන ධාරාව කොපමණද?
- A හා B උපාංග දෙක නම් කරන්න.
- පරිපථයේ ඇති A උපාංගය ඉවත්කර විදුලි සැපයුම ලබා දුන්නොත් B නැමැති උපාංගයට කුමක් සිදුවේද?

(ලකුණු 20)

02.



රූප සටහනේ දැක්වෙන්නේ සයිනාකාර තරංගයකි. A හි වෝල්ටීයතාවය 110 කි. ඒ අනුසාරයෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

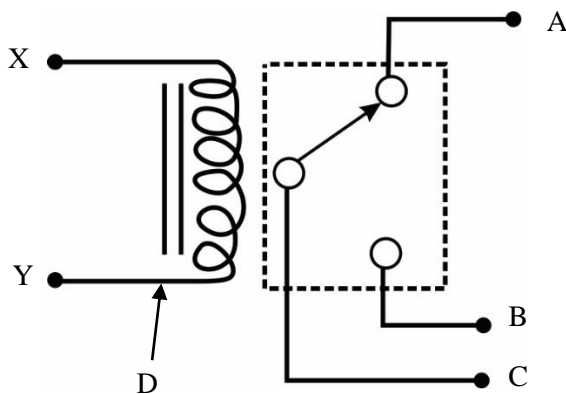
- (1). මෙම තරංගයේ වර්ග මධ්‍යයන මුළු වෝල්ටීයතාව ගණනය කරන්න. (ලකුණු 03)
- (2). මෙම තරංගයේ වෝල්ටී මීටරයකින් මැනීමේදී ලැබෙන අගය කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද? (ලකුණු 02)
- (3). මෙහි ශීර්ෂ අගය මැන ගැනීමට භාවිතා කරන උපකරණය නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (4). නියෝග පරීක්ෂකය ඇඳ, එහි කොටස් නම් කරන්න. (ලකුණු 03)

03. (1). ස්ථාන දෙකක සිට විදුලි පහනක් පාලනය කළ හැකි පරිපථයක් සඳහා අවශ්‍ය වන ස්විච්ච වර්ගය නම් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (2). ඔබ නම් කරන ලද ස්විච්ච වර්ගයේ සංකේතය ඇඳ දක්වන්න. (ලකුණු 03)
- (3). ස්ථාන දෙකකින් විදුලි පහනක් පාලනය වන අන්දම දැක්වෙන පරිපථය අඳින්න. (ලකුණු 04)

04. (1). විදුලි හා විද්‍යුත් උපකරණ දෙක බැගින් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (2). විදුලිය පරිහරණ කරන්නන්ගේ ආරක්ෂාව සඳහා නිවෙස්වල යොදා ඇති ආරක්ෂක උපකරණයක් නම් කොට, එහි ක්‍රියාකාරීත්වය රූප සටහනේ සහිතව සරලව විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04)
- (3). ගෘහ විද්‍යුත් පරිපථයක් තුළ තිබිය යුතු උපාංග පිළිවලින් නම් කරන්න. (ලකුණු 04)

05. (1). විදුලි පාහනයක් ඇඳ කොටස් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (2). ස්ථීර ප්‍රතිරෝධක වර්ග හතරක් ලියන්න. (ලකුණු 04)
- (3). ධාරිත්‍රයක ක්‍රියාව නිරූපණය කරන පරිපථයක් ඇඳ එහි ක්‍රියාව පහදන්න. (ලකුණු 04)

06.



රූප සටහන ආධාර කර ගනිමින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (1). D අක්ෂරය මගින් දැක්වෙන්නේ කුමක්ද? (ලකුණු 02)
- (2). කඩ ඉරිවලින් වට කර ඇති කොටසින් දැක්වෙන්නේ කුමක්ද? (ලකුණු 02)
- (3). C අක්ෂරේ මගින් දැක්වෙන්නේ කුමක්ද? (ලකුණු 03)
- (4). මෙය කුමන උපාංගයක්ද? (ලකුණු 03)

07. කෙටි සටහන් ලියන්න.

- (1). අවකර පරිණාමකය (Step Down Transformer)
- (2). ආලෝක විමෝචක ඩයෝඩය (LED)
- (3). විද්‍යුත් විච්ඡේදක ධාරිත්‍රකය (Electrolytic Capacitor)
- (4). කාබන් ප්‍රතිරෝධකය (Carbon Resistor)
- (5). සංඛ්‍යාතය (Frequency)

(ලකුණු 2 x 5=10)