



NALANDA VIDYALAYA

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10 DA

දෙවන වාරය - ඒකක පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය

NALANDA VIDYALAYA

8 ශ්‍රේණිය

විද්‍යාව

10 විද්‍යුතය

1) විද්‍යුත් පරිපථයක් තුළින් ගලන ධාරාව දන්නා අගයකට අනුව පාලනය කිරීමට භාවිතා කළ හැකි උපකරණය,

- I) ස්විච්චය II) ධාරා නියාමකය III) විචල්‍ය ප්‍රතිරෝධය IV) ඩයෝඩය

2) a) ශ්‍රේණිගතව කෝෂ සම්බන්ධ කරන විට බල්බයේ දීප්තිය වැඩිවේ
b) කෝෂ ගණන වැඩි වීමේ දී සැපයෙන විදුලි ධාරාව වැඩි වීම සිදු වේ.
ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ,

- I) a පමණි II) b පමණි III) a හා b දෙකම IV) a හා b සාවද්‍ය වේ

3) සන්නායකයක ප්‍රතිරෝධය රදා නොපවතින සාධකය වන්නේ,

- I) සාදා ඇති ද්‍රව්‍ය II) සන්නායකයේ දිග III) හරස්කඩ වර්ගඵලය IV) වර්ණය

4)  මෙම සංකේතය මගින් දැක්වෙන්නේ,

- I) ඩයෝඩයකි II) බල්බයකි III) ආලෝක විමෝචක ඩයෝඩයකි IV) ධාරිත්‍රකයකි

5) විද්‍යුත් චුම්භකයක ප්‍රභලතාව වැඩිවන්නේ,

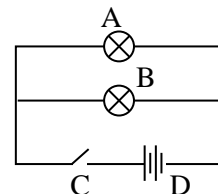
- I) දඟරය තුළින් ගලන ධාරාව අඩු කළ විට.
II) දඟරයේ පොට්ටල් ගණන වැඩි කිරීම.
III) දඟරයේ පොට්ටල් ගණන අඩු කිරීම.
IV) ඉහත කිසිවක් නොවේ.

6) විද්‍යුත් චුම්භක භාවිතා නොවන අවස්ථා වන්නේ,

- I) විදුලි සීනුවේ II) විදුලි පංකාවේ III) විද්‍යුත් දොඹකරයේ IV) ගිල්ලුම් තාපකයේ

7) මෙහි A, B උපාංග සම්බන්ධ කර ඇත්තේ,

- I) ශ්‍රේණිගතවය
II) සමාන්තරගතවය
III) A ශ්‍රේණිගතවය B සමාන්තරගතවය
IV) A සමාන්තරගතවය A ශ්‍රේණිගතවය



8) ඉහත සටහනේ C වලින් දැක්වෙන්නේ,

- I) බල්බය II) කෝෂය III) ධාරිත්‍රකය IV) ස්විච්චය

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

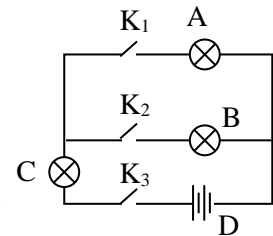
- 9) ස්විච්චි පිළිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
 I) අවශ්‍ය අවස්ථාවලදී ධාරාව ගලා යෑවීම
 II) අවශ්‍ය විට ධාරාව ගලායාම නතර කිරීම
 III) එක දිශාවකට පමණක් ධාරාව යෑවීමට තනි මං ටකන යතුර භාවිතා කරයි
 IV) පේනු යතුරේ පේනු කුර සවි කල විට ධාරාව ගලා නොයයි

- 10) LDR ලෙස හඳුන්වන්නේ,
 I) ආලෝක සංවේදී ප්‍රතිරෝධක
 II) ආලෝක විමෝචක ඩයෝඩ්
 III) ඩයෝඩ්
 IV) ට්‍රාන්සිස්ටර්

- 2) I) විද්‍යුත් ධාරාවේ රසායනික ඵලය හඳුන්වන්න.
 II) විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය සිදු කරන අවස්ථා 2 ක් ලියන්න
 III) සූත්‍රිකා බල්බවලට වඩා LED බල්බ භාවිතය ඉතා යෝග්‍ය වේ. මෙයට හේතු දක්වන්න.
 IV) නිකුත් මිශ්‍ර ලෝහයකි. එය සාදා ඇති ලෝහ වර්ග නම් කරන්න

- 3) I) ප්‍රතිරෝධය හඳුන්වන්න.
 II) ප්‍රතිරෝධය නමැති ගුණාංගය භාවිතා කරන උපකරණ හඳුන්වන නම් කුමක්ද?
 III) විද්‍යුත් ප්‍රතිරෝධක සෑදීමට භාවිතා කරන ලෝහ 2ක් නම් කරන්න.
 IV) ස්ථිර ප්‍රතිරෝධක යනු මොනවාද?
 V) විචල්‍ය ප්‍රතිරෝධක යනු මොනවාද?

- 4) I) මෙහි A, B බල්බ සම්බන්ධ කර ඇත්තේ කෙසේද?
 II) වියළි කෝෂ සම්බන්ධ කර ඇත්තේ කෙසේද?
 III) K₂ යතුර පමණක් විවෘතව ඉතිරි යතුරු සංවෘත කල විට දැල්වෙන බල්බ මොනවාද?
 IV) C බල්බයේ දීප්තිය වැඩි කර ගැනීමට කුමක් කළ හැකිද?
 V) දිගු කාලයක් ධාරාව ලබා ගැනීමේදී කෝෂ සවි කළ යුත්තේ කුමන ආකාරයට ද?
 VI) ඉහත C බල්බයේ විභව අන්තරය මැනීමට වෝල්ට් මීටරයක් හා A බල්බය හරහා ගලන ධාරාව මැනීමට ඇමීටරයක් සවි කරන ආකාරය පරිපථ සටහනේ ඇඳ පෙන්වන්න.



එච්.එම්.ඩී.ටී.ඒ. හඳපාන්ගොඩ