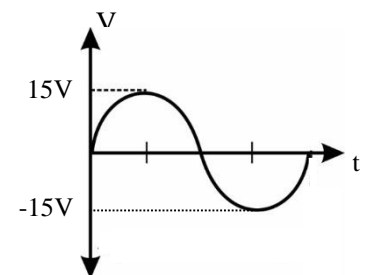
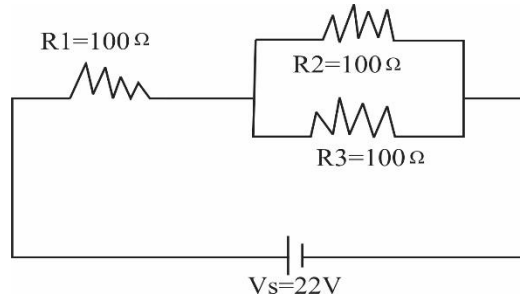




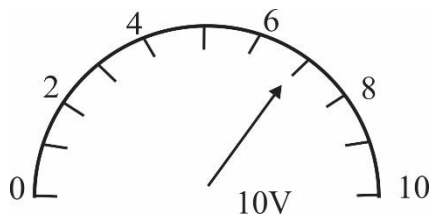
10. සංඛ්‍යාතය මැනීමේ සම්මත ඒකකය වනුයේ,  
 1. KHz 2. MHz  
 3. HGz 4. Hz
11. කාලය මැනීමේ සම්මත ඒකකය වනුනේ,  
 1. විනාඩි 2. පැය  
 3. කුලෝම් 4. තත්පර
12. වෝල්ටීයතාව, ධාරාව හා ප්‍රතිරෝධය පිළිවෙලින්,  
 1. V,I,R 2. I,V,R  
 3. R,V,I 4. I,R,V
13. විද්‍යුත් ධාරාවක් ගලා යෑමට අවශ්‍ය වන්නේ,  
 1. සන්නායකය ඇති නිදහස් ඉලෙක්ට්‍රෝන වේ.  
 2. සන්නායකයක ඇති ප්‍රෝටෝන වේ.  
 3. සන්නායකයක ඇති නියුට්‍රෝන වේ.  
 4. ඉහත සඳහන් කිසිවක් නොවේ.
14. පරිවාරකයක,  
 1. නිදහස් ඉලෙක්ට්‍රෝන ඇත. 2. නිදහස් ඉලෙක්ට්‍රෝන නැත.  
 3. ධාරාව ගමන් කරයි. 4. ප්‍රතිරෝධකය ශුන්‍යයි.
15. ප්‍රතිරෝධය මනිනු ලබන සම්මත ඒකකයේ සංකේතය වනුයේ,  
 1.  $K\Omega$  2.  $\Omega$   
 3. KM 4. GM
16. ප්‍රතිරෝධය යන්නෙහි අර්ථය,  
 1. බාධාවයි 2. බාධාවක් නොවන බවයි  
 3. වැඩිදියුණු කරන බවයි 4. පරිහානියයි
17. චුම්බකයක චුම්බක ධ්‍රැව,  
 1. දෙකකි 2. එකකි  
 3. තුනකි 4. හතරකි
18. ශ්‍රී ලංකාවේ විදුලිය නිපදවීම සඳහා වඩාත් බහුලව භාවිතා කරන්නේ,  
 1. ජලය 2. හිරුඑළිය  
 3. න්‍යෂ්ටික බලය 4. රසායනික ශක්තිය
19. කන්දක් මුදුනෙක ඇති ජලාශයක ඇති ජලයේ ගබඩාවේ ඇති ශක්තිය,  
 1. චාලක ශක්තිය වේ. 2. විභව ශක්තිය වේ.  
 3. යාන්ත්‍රික ශක්තිය වේ. 4. විද්‍යුත් ශක්තිය වේ.
20. "තල බමනය" හඳුන්වනු ලබන්නේ,  
 1. ටර්බයිනය ලෙසය 2. ඇතිලි ලෙසය  
 3. විල් ලෙසය 4. ඉහත කිසිවක් නොවේ
21. පහත රූපයේ දක්වා ඇත්තේ ප්‍රත්‍යාවර්ත වෝල්ටීයතා තරංගයකි.  
 මෙම පරිපථයේ VP වෝල්ටීයතාව වන්නේ,  
 1. 15 V 2. 30 V  
 3. 13 V 4. 17 V
22. කොළ, දම්, රතු, රන් වර්ණ සහිත ප්‍රතිරෝධයකයෙහි අගය වනුයේ,  
 1.  $57 K \pm 5\%$  2.  $57 \Omega \pm 5\%$   
 3.  $5.7 K \pm 5\%$  4.  $5.7 \Omega \pm 5\%$



- ප්‍රශ්න අංක 23,24,25 සඳහා පහත පරිපථය උපයෝගී කරගන්න.

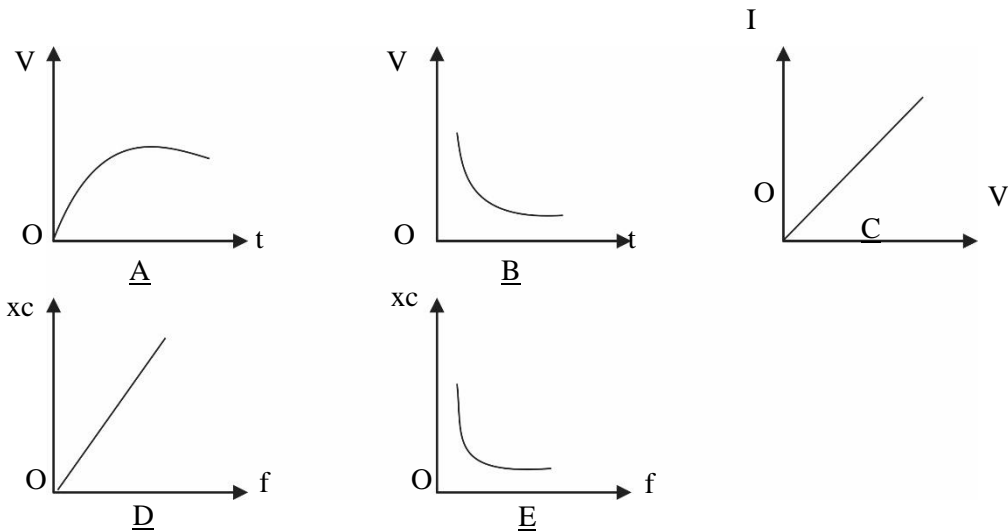


23. පරිපථයේ සමක ප්‍රතිරෝධී අගය කොපමණ ද?
  1. 150 Ω
  2. 250 Ω
  3. 700 Ω
  4. 400 Ω
24. පරිපථය තුළින් ගලන ධාරාව කොපමණ ද?
  1. 10 mA
  2. 25 mA
  3. 100 mA
  4. 250 mA
25.  $R_2$ ,  $R_3$  ප්‍රතිරෝධක දෙක වෙනුවට යෙදිය හැකි තනි ප්‍රතිරෝධකයේ අගය දැක්වෙන වරණය කුමක්ද?
  1. දුඹුරු, කොළ, කළු, රන්
  2. දුඹුරු, කොළ, රතු, රන්
  3. දුඹුරු, කොළ, දුඹුරු, රන්
  4. දුඹුරු, කොළ, රන්, රන්
26. ඩයෝඩ නිපදවීමට යොදාගන්නා මූල ද්‍රව්‍යයක් වන්නේ,
  1. රිදී
  2. කාබන්
  3. ජමේනියම්
  4. තඹ
27. වයරයක කෙළවර පරිවරණය ඉවත් කිරීමට වඩාත් සුදුසුම ක්‍රමය කුමක්ද?
  1. කපින් ඇඳ ඉවත් කිරීම.
  2. පොදු අඩුව භාවිතා කර ඉවත් කිරීම.
  3. පරිවරණ මට්ටම් සහිත කුඩා පිහියක් භාවිතය.
  4. කපන අඩුව භාවිතා කිරීම.
28. ජ්‍යාමිතික කට්ටලයක අයත් නොවන උපාංගයක් දැක්වෙන වර්ණය කුමක්ද?
  1. කවකටුව, පැන්සල, බෙදුම් කටුව
  2. බෙදුම් කටුව, කෝදුව, විහින වතුරසු යුගලය
  3. විහින වතුරසු යුගලය, අඳින කටුව, කෝදුව
  4. බෙදුම් කටුව, කෝණමානය, පැන්සල
29. ධාරිත්‍රක සම්බන්ධ වැරදි ප්‍රකාශය පහත සඳහන් ඒවා අතරින් තෝරන්න.
  1. තහඩු දෙකක් අතරට පාර විද්‍යුත් මාධ්‍යයක් යොදා නිපදවයි.
  2. ආරෝපණ රැස්කර තබා ගැනීමට උපකාරී වේ.
  3. විද්‍යුත් ධාරාවක් එක් අතකට ගමන් කිරීමට යොදා ගනී.
  4. පරිපථ ඇඳීම සඳහා යොදා ගනී.
30. විදුලි චුම්භකයකින් උපරිම ප්‍රයෝජන ලබා ගැනීම සඳහා චුම්භක බල රේඛා ගමන් කරන මාර්ගය,
  1. හැකි තරම් දුරට ලෝහ හරයක් හරහා සම්පූර්ණ විය යුතුය.
  2. වාතය හෝ රික්තකයක් තුළින් සම්පූර්ණ විය යුතුය.
  3. චුම්බකයේ දඟර හරහා සම්පූර්ණ විය යුතුය.
  4. චුම්භකයේ දඟර හරහා වාතය හරහා සම්පූර්ණ විය යුතුය.
31. සිසුවකු වෝල්ටීයතාව මැනීමේදී පරිමාණ පුවරුවේ දිස්වූ අයුරු රූපයේ දැක්වේ එහි අගය වන්නේ,
  1. 25 V
  2. 7 V
  3. 35 V
  4. 65 V



32. විදුලි පරිපථයක වෝල්ටීයතාව ස්ථාවර (Stable) කර ගැනීම සඳහා පහත සඳහන් ඩයෝඩ් වර්ග අතරින් කුමක් භාවිතා කළේ ද?
1. සෘජුකාරක ඩයෝඩ්
  2. උමං ඩයෝඩ්
  3. ආලෝක විමෝචන ඩයෝඩ්
  4. සෙනර් ඩයෝඩ්
33. කුඩා ධාරාවක් මගින් විශාල ධාරාවක් පාලනය කළ හැකි උපාංගයක් නම්,
1. පිළි යවනය
  2. ඩයෝඩය
  3. පරිණාමකය
  4. ධාරිත්‍රකය
34. නිවෙස් වල භාවිතා වන්නේ 250 V වර්ග මධ්‍යයන මූල වෝල්ටීයතා අගය එහි උපරිම අගය වන්නේ?
1. 110 V
  2. 300 V
  3. 250 V
  4. 325 V

- පහත දැක්වෙන ප්‍රස්ථාර ඇසුරෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න (35 සිට 38 දක්වා)



35. ඕම්ගේ නියමය දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරය කුමන අක්ෂරයෙන් දැක්වෙන්නේද?
1. A
  2. B
  3. C
  4. D
36. ප්‍රේරක ප්‍රතිපාදනය දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරය කුමන වර්ණයෙන් දැක්වෙන්නේද?
1. A
  2. B
  3. C
  4. D
37. ධාරිත්‍රයක ආරෝපණ ලාක්ෂණිකය දැක්වෙන කිනම් ප්‍රස්ථාරයෙන්ද?
1. A
  2. C
  3. D
  4. E
38. ධාරිත්‍රක ප්‍රතිපාදනය දැක්වෙන්නේ කුමන් අක්ෂරය සහිත ප්‍රස්ථාරයෙන්ද?
1. A
  2. C
  3. D
  4. E
39. R47J මෙහි සටහන්ව ඇති අගය වනුයේ,
1.  $4.7 \Omega \pm 5\%$
  2.  $0.47 \Omega \pm 5\%$
  3.  $47 \Omega \pm 5\%$
  4.  $47 K\Omega \pm 5\%$
40. ෂඩාස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණයක අගය අංශක
1.  $108^0$
  2.  $72^0$
  3.  $120^0$
  4.  $180^0$