



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය:- නිර්මාණකරණය හා යාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය

සතිය- 04

ශ්‍රේණිය :- 11

Prepared by-කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය,
කෑගල්ල

පාඩම: යතුරු පැදියක විදුලි පද්ධතිය - කාර්ය පත්‍රිකාව - අංක 04

1. යතුරු පැදියක නලා පරිපථයේ ප්‍රධාන කාර්යය කුමක්ද?
2. නලාව ක්‍රියාත්මක වීමේදී සිදුවන යාන්ත්‍රික ක්‍රියාවලිය සඳහන් කරන්න.
3. ප්‍රධාන පහන් ක්‍රියාත්මක කරන ස්විචයේ විශේෂත්වය කුමක්ද?
4. සංඥා ලාම්පු සඳහා ඇති දෙමං ස්විචය අග්‍ර දෙකකින් සමන්විත වෙයි. එක් එක් අග්‍රයෙන් සිදුවන ක්‍රියාවලිය කුමක්ද?
5. යතුරු පැදියේ තිරිංග පහන් ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
6. වැඩි ධාරාවක් ගෙන යාම සඳහා භාවිතා වන උපාංගය කුමක්ද?
7. වැඩි ධාරාවක් අවශ්‍ය පරිපථ මොනවාද?
8. නලා සඳහා භාවිතා වන පිලියාවන වර්ග කීයද?
9. ඉහත පිලියාවන වලින් එක් වර්ගයක H.B.S. ලෙස සඳහන් කර ඇත. පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

සංකේතය	අර්ථය	පැහැදිලි කිරීම
H		
B		
S		

10. නලා සඳහා භාවිතා වන දෙවන පිලියාවන වර්ගයේ අග්‍ර 4කි. පැහැදිලි කරන්න.

85

86

87

30/51

11. ඉහත 10 හි සඳහන් කල පිලියාවනයෙහි විශේෂත්වය ලියන්න.

12. ජීවලන යතුර ක්‍රියාත්මක නොකර නලාව ක්‍රියාත්මක කිරීමට නම් කුමක් කල යුතුද?

13. යතුරු පැදියක විදුලි පද්ධතියේ හට ගත හැකි දෝෂ කිහිපයක් නම් කරන්න.
14. විලායක (fuse) දැවී යාමට හේතුව ලියන්න.
15. විදුලි පහන් දැවී යාමට හේතු කිහිපයක් නම් කරන්න.
16. මැග්නීමෝ ජනකයෙන් සිදුවන සේවාව ලියන්න.
17. යතුරු පැදියක විදුලි පද්ධතියේ බහුලව ඇතිවන දෝෂයක් නම් කොට එම දෝෂය නිවැරදි කරගන්නා අයුරු පැහැදිලි කරන්න.