

ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව 13 ශ්‍රේණිය- ඇගයීම් ප්‍රශ්න පත්‍රය

නිපුණතාවය 04 : දෛනික කටයුතු සඳහා සැපයෙන සේවාවන් කළමනාකරණය කරයි

නිපුණතා මට්ටම 4.2 : ගෘහ විදුලි සැපයුම් පද්ධතියක් සහ එහි පරිහරණය පිළිබඳ විමර්ශනය කරයි

කාලය පැය:-

විභාග අංකය:-

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01. ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික විවිදුලි බල පද්ධතියෙන් නිවසක් සඳහා සපයනු ලබන විදුලියේ වෝල්ටීයතාවය කොපමණද?

- i. 280v ii. 230v iii. 200v iv. 150v v. 110v

02. විදුලි සැපයුමක එක් අග්‍රයකට සාපේක්ෂව අනෙක් අග්‍රයේ විභව වෙනස හඳුන්වනු ලබන්නේ

- i. වෝල්ටීයතාව ii. ප්‍රතිරෝධය iii. විදුලි ජවය
iv. ධාරාව v. වෝල්ටීයතා වෙනස

03. සන්නායකයේ එක් ලක්ෂ්‍යයක් පසු කර යන ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රමාණය මැණීම සඳහා භාවිත කෙරෙන සංකේතය වන්නේ

- i. ඇම්පියර් ii. ජූල් iii. වොට් iv. ඕම් v. කිලෝජූල්

04. වොට් (W) වලින් මනිනු ලබන්නේ

- i. වෝල්ටීයතා වෙනස ii. විදුලි ජවය iii. විචලඅන්තරය iv. ප්‍රතිරෝදය v. ප්‍රත්‍යාවර්ථ විදුලියේ සංඛ්‍යාතය

05. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ කියවා පිළිතුරු සපයන්න

- A. පරිවාරක යනු අධික ප්‍රතිරෝධය හේතුවෙන් විදුලි ධාරාව ගමන් නොගන්නා මාධ්‍ය වේ.
B. ලෝහමය ආවරණ සහිත විදුලි උපකරණ සඳහා තුන්කුරු පේනු යෙදීම අනිවාර්ය නොවේ
C. ප්‍රධාන විදුලියේ සංඛ්‍යාතය 50 වන අතර එහි සංඛ්‍යාතය (f) = 50 Hz (හර්ට්ස්) වේ.
D. අධි ධාරා පරිපථ බිඳිනය/සේවා විලාසකය හා විදුලි මීටරය විදුලි බලමණ්ඩලය සතු දේපල වුවද ඒවායේ නඩත්තු කටයුතු කිරීම පාරිභෝගිකයාට අයත් කාර්යයක් වේ

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිරවද්‍ය පිළිතුරු තෝරන්න

- i. A හා B පමණි ii. C හා D පමණි iii. B හා D පමණි iv. A හා C පමණි v. A හා D පමණි

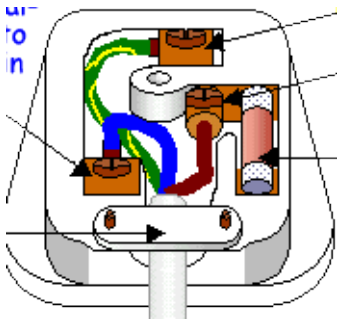
පහත සඳහන් පිංතූරු ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න



A

B

C



D

06. ගෘහ විදුලි පරිපථ අලුත් වැඩියාවකදී හෝ වෙනත් අවශ්‍යතාවයකදී ගෘහ විදුලි පරිපථයට සැපයෙන විදුලිය සම්පූර්ණයෙන්ම වඩාත් ආරක්ෂාකාරීව විසන්ධි කර දැමීම සිදු කරනු ලබන්නේ

- i. A මගින් ii. B මගින් iii. C මගින් iv. D මගින් v. E මගින්

07. ගෘහ විදුලි පරිපථය හා සම්බන්ධ ප්‍රධානතම පුද්ගල ආරක්ෂක උපාංගය මෙයයි

- i. A ii. B iii. C iv. D v. E

08. කාන්දු විදුලි ධාරා ක්ෂණික විසර්ජිත විදුලි ධාරා සෘජුවම පොළවට ගලායාම පාරිභෝගිකයා , විදුලි උවාරණ, ගෘහ විදුලි පරිපථය ආරක්ෂා කරනු ලබන්නේ

- i. A මගින් ii. B මගින් iii. C මගින් iv. D මගින් v. E මගින්

09. උප පරිපථ සඳහා අදාළ විදුලිධාරා ප්‍රමාණය සීමා කිරීම සිදුකරනු ලබන්නේ

- i. A මගින් ii. B මගින් iii. C මගින් iv. D මගින් v. E මගින්

10. ශ්‍රී ලංකාව තුළ විදුලි බිල්පතක් සැකසීමේ යන්ත්‍රණය මහජන උපයෝගීතා කොමිසම මගින් සිදු කරනු ලබයි

- i. ශ්‍රී ලංකා විදුලි බල මණ්ඩලය මගින්
- ii. මහනගර සභා මගින්
- iii. මහජන උපයෝගීතා කොමිසම මගින්
- iv. පළාත් සභාව මගින්
- v. මධ්‍යම පරිසර අධිකාරිය මගින්

11. පහත දැක්වා ඇති විදුලි බිල්බ අතුරෙන් ගෘහස්ථ පරිභෝජනයේදී අවම ශක්තියක් පරිභෝජනය කරනුයේ

- i. හැලපන් පහන
- ii. සූත්‍රිකා පහන
- iii. ප්‍රතිදීපන පහන
- iv. සුසංගිත ප්‍රතිදීපන පහන (CFL)
- v. ආලෝක විමෝචක ඩයෝඩ (LED)

12. පහත දක්වා ඇති උපකරණ අතුරින් විද්‍යුත් ශක්ති යාන්ත්‍රික ශක්තිය බවට පත් කරන ගෘහ විදුලි උපකරණ මොනවාද?

- i. විදුලි පෝරණුව, විදුලි ඉස්ත්‍රික්ක, ක්ෂුද්‍ර තරංග උදුන
- ii. විදුලි උදුන, රෙදි සෝදන යන්ත්‍රය, රයිස් කුකරය
- iii. ක්ෂුද්‍ර තරංග උදුන, මහන යන්ත්‍රය, වල්කපන යන්ත්‍රය
- iv. රෙදි සෝදන යන්ත්‍රය, බ්ලෙන්ඩරය, මිශ්‍රන යන්ත්‍රය
- v. බ්ලෙන්ඩරය, ටෝස්ටරය, ගිල්ලුමිනාපනය

13. ජාතික විදුලිබල පද්ධතියෙන් නිවසට ලැබෙන විදුලිය පළමුව ගමන් කරනුයේ කුමන උපාංගය හරහාද?

- i. විදුලි මීටරය
- ii. ශේෂධාරා පරිපථ බිඳිනය
- iii. සිගිති පරිපථ බිඳිනය
- iv. ප්‍රධාන වෙන්කරණය
- v. ප්‍රධාන ස්විචය

14. විද්‍යුත් ශක්තිය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ ඇසුරින් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- i. අකුණු ගසන අවස්ථාවල අත්‍යවශ්‍ය නොවන විදුලි උපකරණවල පේනු කෙවෙහි වලින් ගලවා තැබීම සුදුසුය
- ii. ලෝහමය ආවරණ සහිත විදුලි උපකරණ සඳහා තුන්කුරු පේනු යොදා ගැනීම අත්‍යවශ්‍යවේ
- iii. දින කීපයකට වරක් ශේෂ ධාරා පරිපථ බිඳිනයේ පරීක්ෂක බොත්තම තද කර එහි ක්‍රියාකාරීත්වය පරීක්ෂා කිරීම කළයුතුය
- iv. පරිපථයේ නඩත්තු කටයුතු හෝ දිගු කිරීම් පළපුරුදු විදුලි කාර්මිකයෙකු ලවා සිදු කර ගැනීම වැදගත්ය
- v. සන්නායකයේ එක් ලක්ෂ්‍යයක් පසු කර යන ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රමාණය මැණීම සඳහා ඕම් නැමති ඒකකය භාවිත කරයි.

15. සන්නායකයක එක් ලක්ෂ්‍යයක් පසු කර යන ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රමාණය මැණීම සඳහා භාවිතකරන උපකරණය වන්නේ

- i. වොට්පැය මීටරය
- ii. ඇමීටරය
- iii. සේවා මීටරය
- iv. අනිලමානය
- v. කිලෝ වොට් පැය මීටරය

ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව 13 ශ්‍රේණිය- ඇගයීම් ප්‍රශ්න පත්‍රය

නිපුණතාවය 04 : දෛනික කටයුතු සඳහා සැපයෙන සේවාවන් කළමනාකරණය කරයි

නිපුණතා මට්ටම 4.2 : ගෘහ විදුලි සැපයුම් පද්ධතියක් සහ එහි පරිහරණය පිළිබඳ විමර්ශනය කරයි

පිළිතුරු පත්‍රය

1.ii

2.v

3.i

4.ii

5.iv

6.ii

7.i

8.iii

9.v

10.iii

11.v

12.iv

13.iv

14.v

15.ii