



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2020

10 ශ්‍රේණිය නිර්මාණකරණය විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රෝනික තාක්ෂණවේදය - I කාලය පැය 01 යි.

නම/ විභාග අංකය:

සැලකිය යුතුයි :

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 01 සිට 40 දක්වා ප්‍රශ්න වල දී ඇති 1, 2, 3, 4 පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.
- ඔබට සැපයෙන උත්තර පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරින් ඔබ තෝරාගත් උත්තරයේ අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.

01. කෝණ නිර්මාණයේ දී කවකටුව පමණක් භාවිතයට ගෙන නිර්මාණය කළ හැකි සරලම කෝණය කුමක් ද?
(1) 30° (2) 90° (3) 75° (4) 60°

02. එක්තරා වතුරුග්‍රයක ඇති ලක්ෂණ කීපයක් පහතින් දැක්වේ.

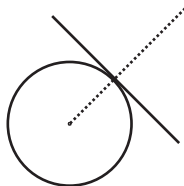
- * සම්මුඛ පාද සමාන්තර වේ.
- * සම්මුඛ කෝණ සමාන වේ.
- * විකර්ණ දිගින් අසමාන වන අතර එකිනෙක සමවිෂේද වේ.

මෙම ඡායාමිතික රූපය වන්නේ,

- (1) සමවතුරුග්‍රය (2) රොම්බාසය (3) සෘජුකෝණාග්‍රය (4) රොම්බසය

03. රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ,

- (1) ස්පර්ශකයකි.
(2) ලම්බකයකි.
(3) අභිලම්භකයකි.
(4) ඡායකි.



04. ලක්ෂ්‍යයක් වටා සමදුරින් ගමන් කරන තවත් ලක්ෂ්‍යයක ගමන් මග හැඳින්විය හැක්කේ,

- (1) ත්‍රිකෝණයකි (2) වෘත්තයකි (3) ගෝලයකි (4) ප්‍රිස්මයකි

05. වෘත්තයක ඡායයක් ඇඳගත් පසු සෑදෙන කොටසකි

- (1) වෘත්ත බණ්ඩය (2) වෘත්ත පාදය
(3) කේන්ද්‍රික බණ්ඩය (4) ඒකකේන්ද්‍රික වෘත්තයකි

06. ස්ථාන දෙකක් අතර පවතින කෙටිම දුර ඡායාමිතික නිර්මාණවල දී හඳුන්වන්නේ,

- (1) ලක්ෂ්‍යය (2) වක්‍ර රේඛාව (3) ලම්භකය (4) සරල රේඛාව

07. වෘත්ත පාදය ලෙස හැඳින්වෙන්නේ,

- (1) වෘත්තයකින් භාගයකි.
(2) වෘත්තයකින් හතරෙන් කොටසකි.
(3) වෘත්තයකින් හතරෙන් තුනකි.
(4) වාපයකින් හා ඡායකින් වටවන කොටසකි.

08. විහිත වතුරුග්‍රය යුගල භාවිතයෙන් ඇඳිය හැකි කුඩාම කෝණය

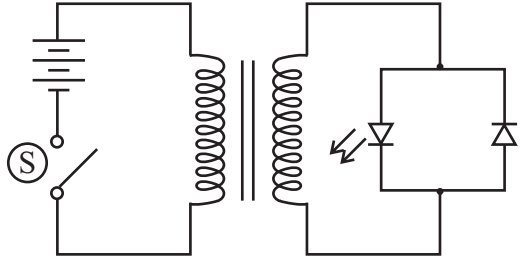
- (1) 30° (2) 15° (3) 60° (4) 45°

09. ආසන්න වශයෙන් වෘත්තයක අරය මෙන් පරිධිය

- (1) හයගුණයකි. (2) පස්ගුණයකි. (3) හතරගුණයකි. (4) තුන්ගුණයකි.

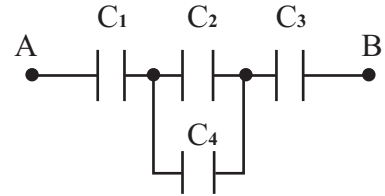
10. කේතුවක මධ්‍ය අක්ෂයට ලම්බකව කේතුවක් ඡේදනය කළ විට ලැබෙන තල වක්‍රය හැඳින්වෙන්නේ,
 (1) ඉලිප්සය ලෙසිනි. (2) වෘත්තය ලෙසිනි.
 (3) පරාවලය ලෙසිනි. (4) බහුවලය ලෙසිනි.
11. බින්තී මුල්ලක් ගෙබිම මත පිහිටුවා ගැනීමට අවශ්‍ය වූ විට පාදවල දිග අතර අනුපාතය
 (1) 1 : 2 : 3 (2) 2 : 3 : 4 (3) 3 : 4 : 5 (4) 2 : 4 : 6
12. විදුලි පහනක තාපන දැරය සඳහා යොදාගන්නා ලෝහ වර්ගයක් නම්
 (1) ඇලුමිනියම් (2) නික්‍රෝම් (3) තඹ (4) පින්තල
13. විදුලි පහනක තාපන මූලය එතීම සඳහා යොදාගනු ලබන පරිවාරක ද්‍රව්‍යයක් වන්නේ,
 (1) මයිකා (2) සිලිකා (3) ප්ලාස්ටික් (4) කාඩ්බෝඩ්
14. සන්නායකයක් තුළින් ගලන ධාරාව හා සන්නායකය දෙපස වෝල්ටීයතාව අතර සම්බන්ධතාව දක්වන නියමය නම්
 (1) මැක්ස්වෙල්ගේ කස්කුරුප්පු නියමය (2) සුරත් නියමය
 (3) හෙන්රි නියමය (4) ඕම් නියමය
15. ප්‍රත්‍යාවර්ථ ධාරා සැපයුමක ශීර්ෂ වෝල්ටීයතාව (V_p) හා වර්ග මධ්‍යන්‍ය මූල වෝල්ටීයතාව (V_{rms}) අතර සම්බන්ධය දැක්වෙන නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
 (1) $V_{rms} = \frac{V_p}{\sqrt{2}}$ (2) $V_p = V_{rms} \times \sqrt{2}$
 (3) $V_p = \frac{V_{rms}}{\sqrt{2}}$ (4) $V_p = 0.7 \times V_{rms}$
16. වර්ග මධ්‍යන්‍ය මූල වෝල්ටීයතාව 230V වන සැපයුමක ශීර්ෂ වෝල්ටීයතාව ආසන්න වශයෙන්
 (1) 300V (2) 325V (3) 330V (4) 340V
17. අප භාවිතා කරන ප්‍රධාන විදුලි සැපයුමේ සංඛ්‍යාතය හා ආවර්ථ කාලය පිළිවෙලින්
 (1) 230 Hz, 100s (2) 100 Hz, 230s (3) 50 Hz, 20ms (4) 100 Hz, 25ms
18. පහත 5A කෙවෙනි පරිපථ සඳහා යොදන සජීවී හා භූගත රැහැන පිළිවෙලින්
 (1) 1/0.13 හා 7/0.85 (2) 1/1.13 හා 7/0.67
 (3) 1/1.13 හා 7/0.50 (4) 1/0.13 හා 7/0.50
19. 13A කෙවෙනි පරිපථ සඳහා යොදනු ලබන රැහැන විය යුත්තේ,
 (1) 1/1.13 (2) 7/0.50 (3) 1/0.50 (4) 7/0.67
20. තනිකලා සැපයුමක උදාසීන හා සජීවී රැහැන්වල වර්ණය පිළිවෙලින්
 (1) නිල් හා රතු (2) දුඹුරු හා නිල් (3) දුඹුරු හා රතු (4) නිල් හා දුඹුරු
21. පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
 (a) ශ්‍රේණිගත පරිපථයක සෑම ලක්ෂ්‍යයක් තුළින්ම ගලන ධාරාව සමානය.
 (b) සමාන්තරගත පරිපථයකදී සෑම විඛරයක් හරහාම සම වෝල්ටීයතාවයක් පවතී.
 (c) ශ්‍රේණිගතව යෙදූ සෑම ප්‍රතිරෝධකයක් හරහාම සමාන වෝල්ටීයතාවක් පිහිටයි.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වන්නේ,
 (1) a හා b පමණි. (2) a හා c පමණි.
 (3) b හා c පමණි. (4) a, b, c ප්‍රකාශ සියල්ලම නිවැරදිය
22. මල්ටි මීටරයක සංවේදීතාව 20K /V ලෙස සටහන්ව ඇත. එම මීටරය 10V පරාසයට යොමුකළ විට අග්‍ර අතර ප්‍රතිරෝධය වන්නේ,
 (1) 800K (2) 600K (3) 400K (4) 200K

23. පහත සඳහන් කුමන ක්‍රියාකාරීත්වය විද්‍යුත් ධාරාවේ තාපන ඵලය උපයෝගී කර නොගන්නේ ද?
 (1) විලාසකය (2) තර්මීස්ටරය (3) ක්ෂුද්‍ර තරංග උදුන (4) විදුලි උදුන
24. විදුලි උපකරණයක 240V, 50Hz, 3KW ලෙස සටහන්ව ඇත. එහි තාපන අගයයේ ප්‍රතිරෝධය ආසන්න වශයෙන් කොතෙක් ද?
 (1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) 60
25. සෑම ධාරිත්‍රකයක් මතම වෝල්ටීයතා අගයක් සටහන් කර ඇත. එම අගය පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය මෙයින් කවරක් ද?
 (1) සඳහන් අගය ඉන් ලබාගත හැකි වෝල්ටීයතාවයයි.
 (2) ආරෝපන රැස්වීමට පහසුවන වෝල්ටීයතාවයයි.
 (3) හානි නොවී දූරිය හැකි උපරිම වෝල්ටීයතාවයයි.
 (4) නිෂ්පාදකයා විසින් තහවුල්වලට යෙදූ වෝල්ටීයතාවයයි.
26. ප්‍රතිරෝධකයක බඳු මත ඇති වර්ණ තීරයන් පිළිවෙලින් දුඹුරු, කළු, කොළ හා රිදී වේ. මෙම ප්‍රතිරෝධකයේ අගය වන්නේ,
 (1) 10 20% (2) 1K 20% (3) 1M 10% (4) 10M 10%
27. ධාරිත්‍රකයක බඳු මත 302 සටහන් වී තිබේ. එම ධාරිත්‍රකයේ අගය මයික්‍රෝ ෆැරඩ්
 (1) 0.003 (2) 0.03 (3) 0.3 (4) 3
28. ශ්‍රී ලංකාවේ ජව මූලිකයේ තරංග හැඩය හා එක් වක්‍රයක් සඳහා ගතවන කාලය පිළිවෙලින්
 (1) සයිනාකාරය 25ms (2) හතරැස්ස, 25ms
 (3) සයිනාකාරය 20ms (4) හතරැස්ස, 20ms
29. එකම දිශාවකට සරල ධාරාවක් ගලායන සන්නායක දෙකක් ඉතා ආසන්නව තබා ඇතිවිට කුමක් සිදුවේ ද?
 (1) එකිනෙක ආකර්ෂණය වේ. (2) එකිනෙක විකර්ෂණය වේ.
 (3) ආකර්ෂණය හෝ විකර්ෂණය විය හැකිය. (4) කිසිවක් සිදු නොවේ.
30. රූපයේ දැක්වෙන පරිපථයේ පරිණාමකයේ ද්විතියික දඟරයට LED දෙකක් සම්බන්ධ කර ඇති ආකාරය දැක්වේ. එහි
 (a) S ස්විචය සංවෘත කරන විට LED එකක් දැල්වේ.
 (b) S ස්විචය විවෘත කරන විට අනෙක් LED ය දැල්වේ.
 (c) ස්විචය සංවෘත කරන විට පමණක් LED දෙකම දැල්වේ.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වන්නේ,
 (1) a හා b පමණි.
 (2) b හා c පමණි.
 (3) a හා c පමණි.
 (4) a, b, c යන සියල්ලම.
31. නියෝන් ටෙස්ටරයක් හා සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
 (a) නියෝන් බල්බයට ශ්‍රේණිගතව ඉතා අධික ප්‍රතිරෝධකයක් යොදා ඇති බැවින් භාවිත කරන්නාට අනතුරක් නොවේ.
 (b) කෙවෙතියක දකුණුපස අග්‍රයෙන් නියෝන් ටෙස්ටරයද දැල්විය හැකිය.
 (c) විදුලි උචාරණයක ලෝහ ආවරණයේ විදුලිය ඇතිදැයි බැලීමට මෙමගින් හැකිය.
 (d) නියෝන් පහනක් දැල්වීමට 42V අගයට වැඩි අගයක් අවශ්‍ය වෙයි.
 මෙම ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ,
 (1) a පමණි. (2) a හා b පමණි.
 (3) a, b හා c පමණි. (4) ඉහත සියල්ලම සත්‍ය වේ.



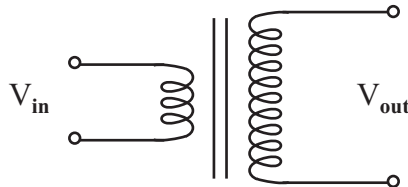
32. ගෘහ විදුලි පරිපථයක් දෝෂගත වූ අවස්ථාවක සජීවී හා උදාසීන යන සන්නායක දෙකම මතදී නියෝන් පරීක්ෂකය දැල්වූණි. මෙහි දෝෂය විය හැක්කේ,
- (1) සජීවී සන්නායකය විසන්ධි වීමය.
 - (2) භූගත සන්නායකය විසන්ධි වීමය.
 - (3) භූගත සන්නායකය උදාසීන සන්නායකයට සන්ධි වීමය.
 - (4) උදාසීන සන්නායකය විසන්ධි වීමය.

33. C_1, C_2, C_3, C_4 ධාරිත්‍රකවල අගය 4MFD බැගින් වේ. A හා B ලක්ෂ අතර සමක ධාරිතාව මයික්‍රෝ ග්‍රැරඩ්



- (1) 5
 - (2) 4
 - (3) 2.5
 - (4) 1.6
34. සන්නායක කම්බියකට සරළ ධාරාවක් සපයා ඇතිවිට ඇතිවන චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ දිශාව හා ධාරාවේ දිශාව පිළිබඳව දැක්වෙන නියමයක් නම්
- (1) වමන් නියමය
 - (2) දකුණත් නියමය
 - (3) ඕම් නියමය
 - (4) හෙන්රි නියමය
35. ප්‍රත්‍යාවර්ථ ධාරාවක වෝල්ටීයතාව මැනීමට වෝල්ට් මීටරයක් භාවිතා කළවිට ලැබෙන්නේ ප්‍රත්‍යාවර්ථ ධාරා වෝල්ටීයතාවයේ
- (1) ශීර්ෂ වෝල්ටීයතාවයයි.
 - (2) වර්ග මධ්‍යන්‍ය මූල වෝල්ටීයතාවයයි.
 - (3) මධ්‍යන්‍ය වෝල්ටීයතාවයයි.
 - (4) ශීර්ෂාන්තර වෝල්ටීයතාවයයි.
36. නිවසට විදුලිය සැපයෙන සැපයුම් මාර්ගයේ සිට විදුලි උපකරණයක් දක්වා යොදන සන්නායකවල සම්මත ප්‍රමාණ අනුපිළිවෙලින් නිවැරදිව දක්වා ඇති කාණ්ඩය කුමක් ද?
- (1) 7/3.4mm, 7/1.04mm, 7/1.35mm, 1/1.13mm
 - (2) 7/3.4mm, 7/1.35mm, 7/1.04mm, 1/1.13mm
 - (3) 7/1.35mm, 7/3.4 mm, 7/1.04 mm, 1/1.13mm
 - (4) 1/1.13mm, 7/1.04mm, 7/1.35mm, 7/3.4mm

37. රූපයේ දැක්වෙන සංකේතය
- (1) අවකර පරිණාමකයකි.
 - (2) ජව පරිණාමකයකි.
 - (3) අධිකර පරිණාමකයකි.
 - (4) වෙන්කරණ පරිණාමකයකි.



38. පරිණාමකයක ඇති යකඩ මාධ්‍යයේ පිහිටන චුම්බක අණුවල හැසිරීම නිසා ඇතිවන පරිණාමක හානිය හඳුන්වන්නේ,
- (1) යකඩ හානිය
 - (2) තඹ හානිය
 - (3) සුළි ධාරා හානිය
 - (4) මන්දායන හානිය
39. ධාරිත්‍රකයක් වෙතට සරළ ධාරා වෝල්ටීයතාවක් යෙදූවිට
- (1) වෝල්ටීයතාව උපරිම වී ක්‍රමයෙන් ශුන්‍ය වේ.
 - (2) ධාරාව අවම අගයක සිට ක්‍රමයෙන් උපරිම අගයකට පැමිණේ.
 - (3) වෝල්ටීයතාව හා ධාරාව කාලයත් සමග අඩුවී යයි.
 - (4) ධාරාව උපරිම අගයක සිට ක්‍රමයෙන් අඩුවන අතර වෝල්ටීයතාව අවම අගයක සිට ක්‍රමයෙන් උපරිමයට පැමිණේ.
40. ධාරිත්‍රකයක ධාරිත්‍රක ප්‍රතිබාදනය (X_c) සඳහා වන නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
- (1) $X_c = 1/2 fc$
 - (2) $X_c = 2 / fc$
 - (3) $X_c = f/ 2 c$
 - (4) $X_c = 2 fc$



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2020

10 ශ්‍රේණිය නිර්මාණාකරණය විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රෝනික තාක්ෂණවේදය - II කාලය පැය 02 යි.

නම/ විභාග අංකය:

සැලකිය යුතු :-

- පළමුවන ප්‍රශ්නය සහ තෝරාගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් ද තෝරා ගනු ලබන එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ද හිමි වේ.

(01) පාදයක දිග 40 mm වූ,

- සවිධි පංචාස්‍රයක් හා සවිධිසප්තාස්‍රයක් එකම පාදය මත අඳින්න.
- 8 cm දිග AB සරල රේඛාවක් ඇඳ රේඛාව සමාන කොටස් තුනකට බෙදා එහි සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.
- විස්කම්භය 10 cm ක් වූ වෘත්තයක් පැන්සල, කවකටුව, සරල ධාරය පමණක් භාවිත කර කොටස් 12 ට බෙදන්න.

(02) ගෘහ විදුලි පරිපථවල භාවිතා වන වැදගත් උපාංග කීපයක් පහත දැක්වේ.

ප්‍රධාන ස්විචය (වෙන්කරණය) / සිග්නල් පරිපථ බිඳිනය / ශේෂධාරා පරිපථ බිඳිනය / පහන් ස්විච

- ඉහත උපාංග ආරක්ෂක උපාංග හා පාලන උපාංග ලෙස වෙන් කර ලියා දක්වන්න.
- ශේෂධාරා පරිපථ බිඳිනයක දළ රූප සටහනක් ඇඳ පහත කොටස් නම් කරන්න.

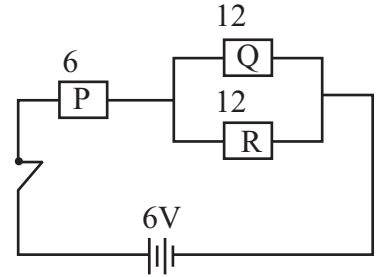
(a) පැන්නුම් දඟරය	(b) පරීක්ෂක බොත්තම් ස්විචය
(c) අනාවරණ දඟරය	(d) ප්‍රතිරෝධකය
(e) මෘදු යකඩ හරය	
- ශේෂධාරා පරිපථ බිඳිනයේ ක්‍රියාකාරිත්වය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(03) විබැරසඳහා ලබාදෙන විදුලි සැපයුම අවශ්‍ය පරිදි පාලනය කිරීමට විවිධ ස්විච භාවිතා කරයි.

- අවශ්‍යතාවය අනුව භාවිතයට ගන්නා ස්විච වර්ග හතරක් නම් කර ඒවායේ සංකේත ඇඳ දක්වන්න.
- ස්ථාන දෙකකින් එක් පහනක් පාලනය කිරීමට යොදාගත හැකි ස්විචය කුමක් ද?
- මබ ඉහත සඳහන් කළ වර්ගයේ ස්විච දෙකක් භාවිතා කර ස්ථාන දෙකකින් පහනක් පාලනය කළ හැකි පරිපථ සටහන ඇඳ දක්වන්න.

(04) ප්‍රතිරෝධය 6 , 12 , 12 බැගින් වන ප්‍රතිරෝධක තුනක් රූපයේ පරිදි 6V, DC සැපයුමකට සම්බන්ධ කර ඇත.

- (i) පරිපථයේ සමක ප්‍රතිරෝධය සොයන්න.
- (ii) පරිපථයේ ගලන ධාරාව සොයන්න.
- (iii) Q ප්‍රතිරෝධකය තුළින් ගලන ධාරාව කොපමණ ද?
- (iv) P ප්‍රතිරෝධකය හරහා පවතින වෝල්ටීයතාව කොපමණ ද?
- (v) R ප්‍රතිරෝධකයේ ජව උත්සර්ජනය කොපමණ ද?



- (05) (i) පරිණාමකයක් ප්‍රධාන වශයෙන් සැකසී ඇති කොටස් තුන නම් කරන්න.
- (ii) පරිණාමක භාවිතයෙන් ඉටුකරගත හැකි කාර්යයන් තුනක් ලියන්න.
- (iii) පරිණාමක හානි දෙකක් නම් කරන්න.
- (iv) (a) පරිණාමකයක දැගර වෝල්ටීයතා හා පොට සංඛ්‍යා අතර සම්බන්ධය දැක්වෙන ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.
- (b) පරිණාමකයක ප්‍රාථමිකයේ පොට 960 ක් ද, ද්විතීයිකයේ පොට 48 ක් ද වේ. ප්‍රාථමිකයට 240V සැපයුමක් ලබාදුන්විට ද්විතීයිකයෙන් ලබාගත හැකි වෝල්ටීයතාව කොතෙක් ද?

(06) පහත දී ඇති උපාංගවල ක්‍රියාකාරීත්වය හා භාවිතය පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.

- (i) සිඟිති පරිපථ බිඳිනය (M:C:B)
- (ii) පිලියවනය (Relay)
- (iii) සේතු සෘජුකාරකය
- (iv) LED
- (v) සේවා විලායකය (අධිධාරා පරිපථ බිඳිනය)

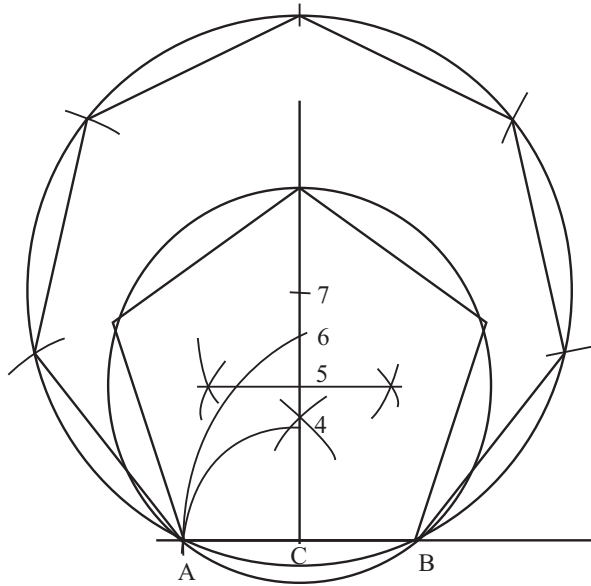
I පත්‍රය

01. (4)	02. (2)	03. (1)	04. (2)	05. (1)	06. (4)	07. (2)	08. (2)	09. (1)	10. (2)
11. (3)	12. (2)	13. (1)	14. (4)	15. (2)	16. (2)	17. (3)	18. (2)	19. (4)	20. (4)
21. (1)	22. (4)	23. (3)	24. (2)	25. (3)	26. (3)	27. (1)	28. (3)	29. (1)	30. (1)
31. (4)	32. (4)	33. (4)	34. (1)	35. (2)	36. (2)	37. (3)	38. (4)	39. (4)	40. (1)

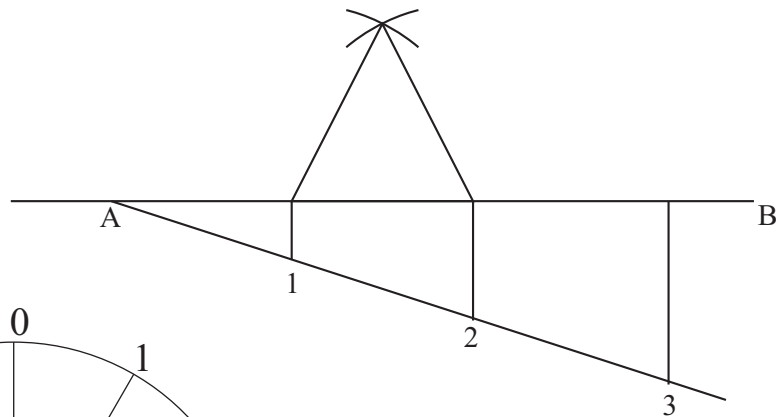
II පත්‍රය

නිවැරදි පිළිතුරකට ල. 01 බැගින් මුළු ලකුණු 40

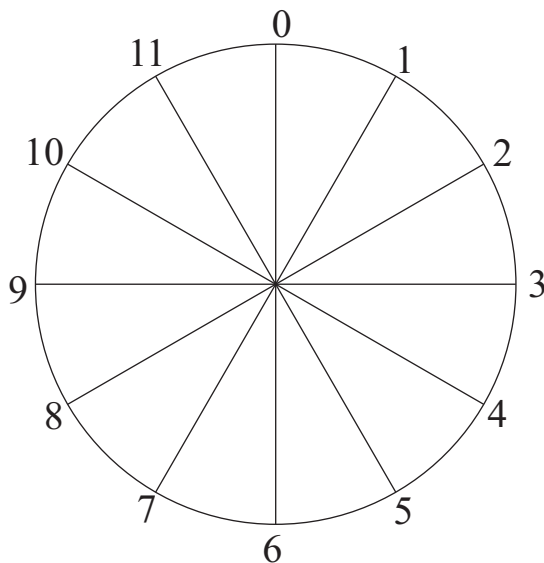
(01) i.



ii.



iii.



පිළිතුරු - ඉතිරි කොටස

- (02) (i) නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු $\frac{1}{2}$ බැගින් (ලකුණු 02)
 (ii) නිවැරදි රූප සටහන හා නිවැරදිව කොටස් නම් කිරීම (ලකුණු 05)
 (iii) ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳ නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 03)
 මුළු ලකුණු 10
- (03) (i) ස්විච්ච ඇඳ නම් කිරීම නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 (ii) නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 (iii) නිවැරදි පරිපථ සටහනට (ලකුණු 06)
 මුළු ලකුණු 10
- (04) (i) 12 නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 (ii) 0.5A නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 (iii) 0.25A නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 (iv) 3V නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 (v) 0.75W නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 මුළු ලකුණු 10
- (05) (i) නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 (ii) නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 (ii) නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 (iv) (a) නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 (b) නිවැරදි පිළිතුරට (ලකුණු 02)
 මුළු ලකුණු 10
- (06) නිවැරදි කෙටි සටහන් පිළිතුරකට ලකුණු 2 බැගින් මුළු ලකුණු 10