

(90) නිර්මාණකරණය, විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය

ප්‍රශ්න පත්‍ර ව්‍යුහය



- I පත්‍රය - කාලය පැය 01යි.
බහුවරණ ප්‍රශ්න 40කින් සමන්විත වේ. ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයිය යුතුයි.
එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 01 බැඳීන් මූල් ලකුණු 40කි.
- II පත්‍රය - කාලය පැය 02යි. මූල් ලකුණු 60කි.
- පළමුවන ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය වේ. එය ජ්‍යාමිතික ඇදීම ආග්‍රිත ප්‍රශ්නයක් වන අතර එය පහත පරිදි කොටස් දෙකකින් යුත්ත ය.
 - (i) කොටස - සංශ්‍රේෂු ප්‍රක්ෂේපන විතුයකි. ඒ සඳහා ලකුණු 14කි.
 - (ii) කොටස - නිර්මාණයක් හෝ විකසනයකි. ඒ සඳහා ලකුණු 06කි.
ලකුණු 20කි.
 - සෙසු ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න නේ 4කට පිළිතුරු සැපයිය යුතු යි. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැඳීන් ලකුණු 40කි.

අවසාන ලකුණු ගණනය කිරීම :	I පත්‍රය	= 40
	II පත්‍රය	= 60
	අවසාන ලකුණු	= <u>100</u>

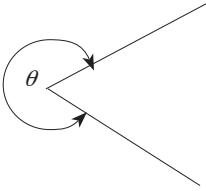
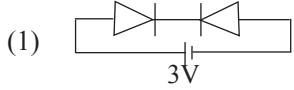
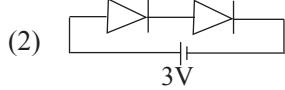
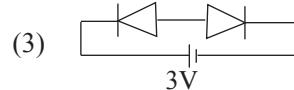
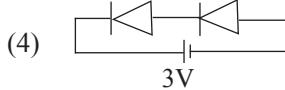
I පත්‍රය

සැලකිය යුතුයි :

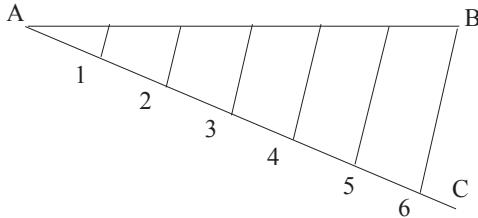
- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තොරන්න. (විහාගයේ දී පිළිතුරු සැපයීම සඳහා බහුවරණ කඩාසියක් සපයනු ලැබේ.)

1. ගුගේ රහුතක අවශ්‍යතාවය වන්නේ,
 - (1) විදුලිය මිනින් ගැනී ඇති විම වැළැක්වීමටය.
 - (2) ලසු පරිපථ වීමෙන් විදුලි සැර වැදීම වැළැක්වීමටය.
 - (3) විදුලි උච්චණ මිනින් විදුලි සැර වැදීම වැළැක්වීමටය.
 - (4) ස්ථේ සන්නායකයක් මිනින් විදුලිසැර වැදීම වැළැක්වීමටය.
2. ඔබ නිවසේ ඇති ගේෂ ධාරා පරිපථ බිඳීනය ක්‍රියාත්මක විම සඳහා ගලා යා යුතු කාන්දු ධාරවේ අයය වනුයේ මින් කුමක්ද?

(1) 5mA	(2) 30mA	(3) 5A	(4) 30A
---------	----------	--------	---------
3. සිගිනි පරිපථ බිඳීනයක් මිනින්
 - (1) අකුණු සැරකදී විදුලි රහුත් ආරක්ෂා කරයි.
 - (2) කාන්දු ධාරවකදී විදුලි රහුත් ආරක්ෂා කරයි.
 - (3) විදුලි රහුත් තුළින් අධි ධාරවක් ගැලීමෙන් ආරක්ෂා කරයි.
 - (4) යම් පුද්ගලයෙකුට විදුලි සැර වැදීමකදී විදුලි රහුත් ආරක්ෂා කරයි.

4. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව ම භාවිත කරන අර්ථ සන්නායකය වනුයේ,
- (1) කාබන් (2) ඉන්ඩියම් (3) සිලිකන් (4) වයිටොනියම්
5. රුපයේ θ ලෙස පෙන්වා ඇත්තේ,
- (1) සුළු කෝණයකි. (2) සරල කෝණයකි. (3) පරාවර්තන කෝණයකි. (4) මහා කෝණයකි.
- 
6. කේතුවක කැපුම් තලය, කේතුවේ ආනත පාදයකට සමාන්තර වූ විට ලැබෙන තල වකුය,
- (1) ඉලිප්සයකි. (2) බහුවලයකි. (3) පරාවලයකි. (4) වෘත්තයකි.
7. පහත සඳහන් විදුලි උච්චා ප්‍රාග්ධන අනුරිත අඩු විදුලුන් ගක්තියක් පරිභේදනය කරන උච්චා ප්‍රාග්ධනය වනුයේ,
- (1) සුත්‍රිකා විදුලි පහන (2) CFL පහන (3) LED විදුලි පහන (4) ප්‍රතිදීප්ත පහන
8. එයෝඩ නිවැරදිව පෙර තැමූරු කර ඇති ආකාරය දැක්වෙන්නේ,
- (1)  (2) 
- (3)  (4) 
9. සුළු අක්ෂය, මහා අක්ෂය සහ නාහිය කුමන ජ්‍යාමිතික රුපයක් නිර්මාණය සඳහා යොදා ගනු ලැබේද?
- (1) ඉලිප්සය (2) පරාවලය (3) බහුවලය (4) වෘත්තය
10. ව්‍යුහාස්ථානයක් ස්විච් ප්‍රාග්ධනයක් ලෙස සියාකිරීමේදී, එය සංවෘතවීමට තිබිය යුතු, අවශ්‍යක වන්නේ,
- (1) $\frac{I_c}{I_B} = \beta$ (2) $\frac{I_c}{I_B} < \beta$ (3) $\frac{I_c}{I_B} > \beta$ (4) $\frac{I_c}{I_E} = \beta$
11. පරිදුරුණ කාරකාත්මක වර්ධකයක් (Ideal Op Amp) සඳහා සත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
- (1) වෝල්ටෝමෝ ලාභය ගුනා වේ. (2) ප්‍රදාන සම්බාධනය ගුනා වේ.
- (3) කළාප පලළ ගුනා වේ. (4) ප්‍රතිදාන සම්බාධනය ගුනා වේ.
12. ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිත කරන සංඛ්‍යාත මුර්ජන (Frequency Modulation) ගුවන් විදුලි යන්තුයක සංඛ්‍යාත පරාසය වන්නේ,
- (1) 535KHz - 1600KHz (2) 1.5MHz - 30MHz (3) 88MHz - 108MHz (4) 76MHz - 92MHz
13. පොදු කැනෝඩ දර්ශක සහ පොදු ඇනෝඩ දර්ශක සංඛ්‍යා දැක්වීම සඳහා භාවිතා කරන ලැබේ. ඒ අනුව පොදු ඇනෝඩ දර්ශකයක්,
- (1) ON වීම සඳහා අදාළ දර්ශක අගුයට සංඛ්‍යා (-) සැපයුම ලබා දිය යුතුය.
- (2) ON වීම සඳහා අදාළ දර්ශක අගුයට දහන (+) සැපයුම ලබා දිය යුතුය.
- (3) OFF වීම සඳහා අදාළ දර්ශක අගුයට ප්‍රත්‍යාවර්ත්ත ධාරා සැපයුම ලබා දිය යුතුය.
- (4) ON වීම සඳහා අදාළ දර්ශක අගුයට ප්‍රත්‍යාවර්ත්ත ධාරා සැපයුම ලබා දිය යුතුය.

14. ප්‍රයෝගික කාරකාන්මක වර්ධකයක (Op Amp) ප්‍රතිදාන ධාරාව (Output Current), ප්‍රදාන ධාරාව (Input Current) හා සැසඳීමේදී,
- (1) සමාන වේ. (2) දෙගුණ වේ. (3) අධික වේ. (4) අනන්ත වේ.
15. පහත දැක්වෙන්නේ ජ්‍යාමිතික නිර්මාණ හා සම්බන්ධ රුප සටහනකි. ඒ සම්බන්ධ පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශ තෝර්න්න.

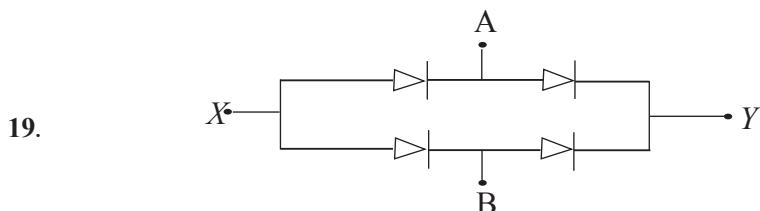
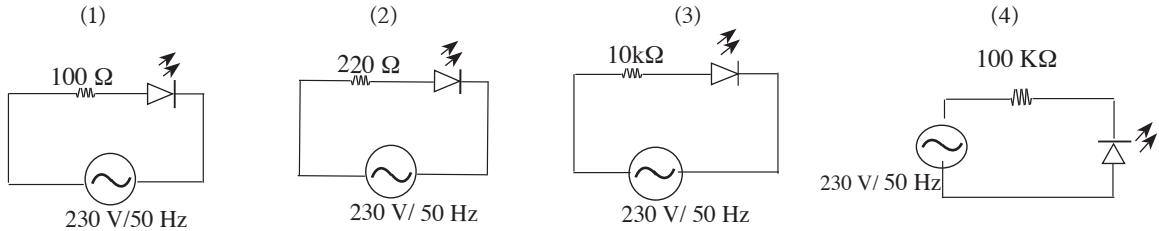


- P - AB රේඛාව සමාන කොටස් ට බෙදීම සඳහා යොදා ගනියි.
 Q - වෘත්තයක් තුළ සවිධි බහු අසුය නිර්මාණයේදී මූලිකව යොදා ගනියි.
 R - පාදක දිග දී තිබෙන විට සවිධි පංචාසුයක් නිර්මාණයේදී මූලිකව යොදා ගනියි.
 S - සරල පරිමාණයක් ඇදිමේදී මූලික පියවර වශයෙන් යොදා ගනියි.
- (1) P, Q, R (2) P, Q, S (3) P, R, S (4) Q, R, S

16. පහත දක්වා ඇති පරිපථ සංකේත අතරින් AND ද්වාරයේ පරිපථ සංකේතය ක්‍රමක්ද?



17. දැයුමය සංඛ්‍යාවක් ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි පරිපථය වනුයේ,
- (1) කේතකය (2) විකේතකය (3) බහුපත්කාරකය (4) ප්‍රතිබහුපත්කාරකය
18. ආලෙප්ක විමෝෂක බියෝෂයක් 230V/50Hz ප්‍රත්‍යාවර්තන ධාරා සැපැලුමකින් දළුවන ආකාරය නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ,



ඉහත බියෝෂ ඇටුවුමේ A,B අගුවලට ප්‍රත්‍යාවර්තන වෝල්ටෝයිකාවයක් ලබා දුන් විට X හා Y අගු වලින් ලැබෙන වෝල්ටෝයිකාවයන් පිළිවෙළින්,

- (1) AC හා +DC වේ. (2) -DC හා +DC වේ. (3) +DC හා -DC වේ. (4) +DC හා AC වේ.

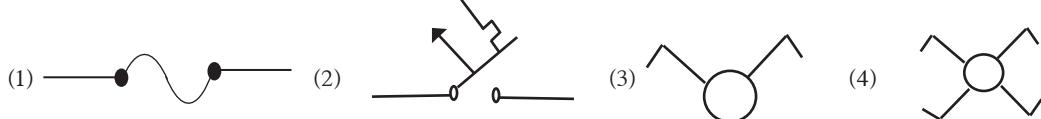
20. +6V ස්ථානී සරල ධාරා විශ්ලේෂණාධික් ලබාගැනීම් සඳහා පහසුවෙන් හාඩින කළ හැකි සංගාහිත පරිපථය අංකනය කර ඇත්තේ,

- (1) LM 7805 ලෙසටය.
 (2) LM 7806 ලෙසටය.
 (3) LM 7905 ලෙසටය.
 (4) LM 7906 ලෙසටය.

21. විදුලි පරිපථ ස්ථානය කිරීමේ දි යොදා ගනු ලබන ආරක්ෂක උපාංග පමණක් අයන් කාණ්ඩය වනුයේ,

- (1) වහරු හා සිගිති පරිපථ බිඳින
 (2) සිගිති පරිපථ බිඳින හා විලායක
 (3) කෙවෙනි හා වහරු
 (4) අතරමැදි වහරු හා විලායක

22. සිගිති පරිපථ බිඳිනයක සංකේතය නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ,



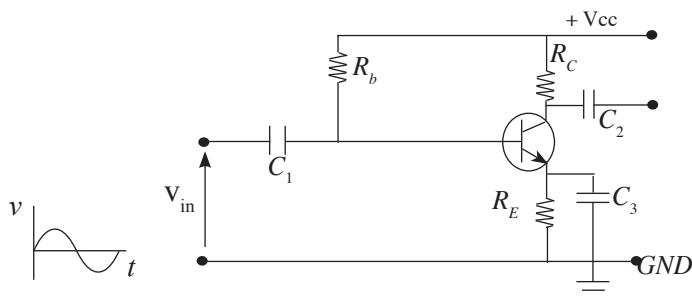
23. නිත්‍ය වුම්බක සරල ධාරා මෝටරයක තුම්ණ දිගාව මාරු කිරීම සඳහා කළ යුතු වන්නේ,

- (1) විදුලි සැපයුමේ අගු මාරු කිරීමයි.
 (2) විදුලි සැපයුමේ ධාරාව මාරු කිරීමයි.
 (3) විදුලි සැපයුමේ ධාරාව වෙනස් කිරීමයි.
 (4) විදුලි සැපයුමට දශරයන් ග්‍රේනිගතකර එහි දිගාව මාරු කිරීමයි.

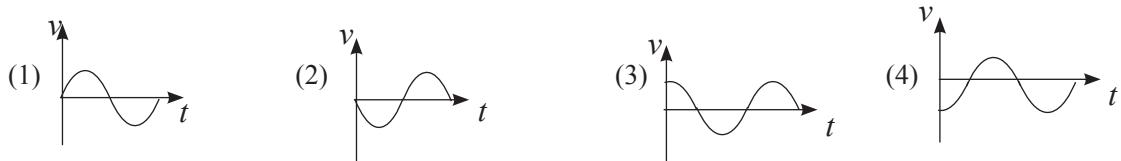
24. කාරකාත්මක වර්ධකයක සංවෘත ප්‍රඛ්‍යා ලාභය ප්‍රධාන වගයෙන්ම රඳා පවතින සාධකය වන්නේ,

- (1) ප්‍රදාන ප්‍රතිරෝධකය.
 (2) ප්‍රතිපෝෂණ ප්‍රතිරෝධකය.
 (3) ප්‍රදාන හා ප්‍රතිපෝෂණ ප්‍රතිරෝධක.
 (4) ප්‍රදාන හා ප්‍රතිදාන ප්‍රතිරෝධක

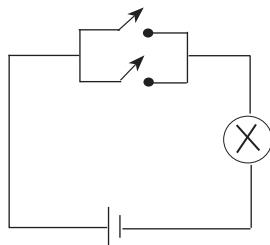
25.



ඉහත දක්වා ඇති සයිනාකර තරංගය ,පරිපථයේ V_{in} ස්ථානට ප්‍රදානය කළ විට සංග්‍රාහකයේ තරංගය වනුයේ,

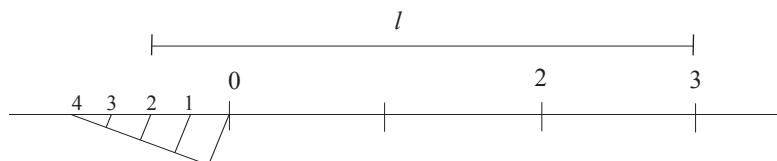


26. පහත දැක්වෙන පරිපථයේ ක්‍රියාව නිරුපණය වන තරක ද්වාරය (Logic Gate) වන්නේ,



- (1) (2) (3) (4)

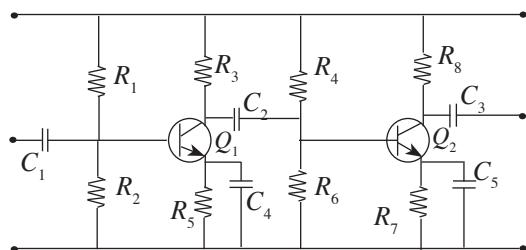
27. පහත දැක්වන්නේ සම්පූර්ණ දිග 4m හා 0.25m දක්වා කියවීය හැකි කුඩා කළ සරල පරිමාණයක රුපයකි.



ඊට අනුව ඉහත රුපයේ l ලෙස පෙන්වා ඇති රේඛාවේ දිග කොපමණ වේද?

- (1) 0.5m කි. (2) 1.5m කි. (3) 2.5m කි. (4) 3.5m කි.

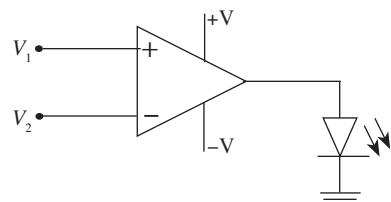
28.



ඉහත පරිපථයේ C_2 ලසු වූ විට සිදුවන වෙනසක් නොවන්නේ,

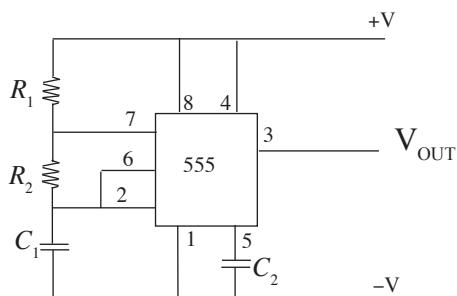
- (1) සම්පූර්ණ ප්‍රතිලාභය අඩු වීම. (2) Q_1 සහ Q_2 රන් වීම.
(3) Q_1 හි නිවාත ලක්ෂණය වෙනස් වීම. (4) ප්‍රතිදානය විකෘති වීම.

29. පහත පරිපථයේ LED බල්බය දැලීම සඳහා V_1 හා V_2 අතර සම්බන්ධතාවය විය යුත්තේ,



- (1) $V_1 = V_2$ (2) $V_1 < V_2$ (3) $V_1 > V_2$ (4) $2V_1 = V_2$

- ප්‍රශන අංක 30 හා 31 සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට පහත දැක්වෙන පරිපථ සටහන භාවිත කරන්න.



30. පරිපථයේ ප්‍රතිදාන තරංග හැඩය වනුයේ,



31. ඉහත සඳහන් පරිපථයේ ප්‍රතිදාන සංඛ්‍යාතය වෙනස් කිරීම සඳහා වඩාත් පූදුසු උපාග යුතුය වනුයේ,

(1) C_1, C_2

(2) R_2, C_1

(3) R_1, C_2

(4) R_2, C_2

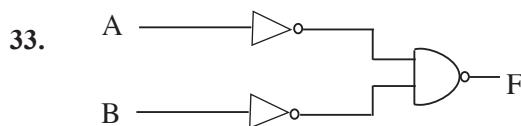
32. පරිණාමකයක ප්‍රාථමික දැයරයේ පොටවල් ගණන 2400 ක් ද ද්විතීයික දැයරයේ පොටවල් ගණන 120 ක් ද ප්‍රාථමික දැයරයේ වෝල්ටෝයනාව 240V ද නම් ද්විතීයික දැයරයේ වෝල්ටෝයනාවය වනුයේ,

(1) 48V

(2) 24V

(3) 18V

(4) 12V



ඉහත රුපයේ දැක්වෙන සංයුත්ත තරක පරිපථයේ ප්‍රතිදානය සමාන වන්නේ,

(1) $A+B$

(2) $\overline{A} + \overline{B}$

(3) $\overline{A + B}$

(4) $\overline{A} \oplus B$

34. විදුලි ස්ත්‍රික්කයක නාම පුවරුවේ 1000Wහා 230V ලෙස සටහන්ව ඇත. මෙම විදුලි ස්ත්‍රික්කයට සැපයුම ලබා දීම සඳහා විදුලි රහැන් අවශ්‍යව ඇත. දී ඇති වගුව අධාර කර ගනීමින් ස්ත්‍රික්කයට විදුලි සැපයුම ලබා දීම සඳහා ඔබ විසින් තෝරා ගන්නා තෙහර රහැන (Three core wire) වනුයේ,

තෙහර රහැන	ගලා යා හැකි විදුලි ධාරාව(A)
16/0.20 mm	3
24/0.20 mm	6
30 /0.25 mm	12
32/0.20 mm	10

(1) 16/0.20 mm (2) 24/0.20 mm (3) 30 /0.25 mm (4) 32/0.20 mm

35. 159 යන දැයමය සංඛ්‍යාව ද්විතීය සංඛ්‍යාවකට හැරවු විට ලැබෙන අගය වනුයේ,

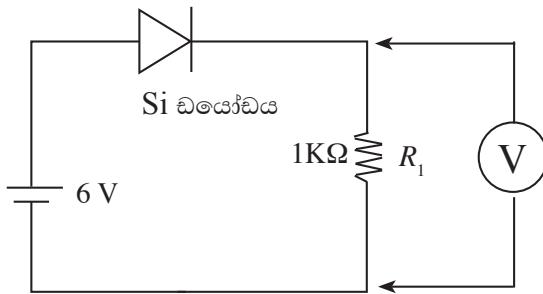
(1) 1001111_2

(2) 10001111_2

(3) 10111111_2

(4) 10101111_2

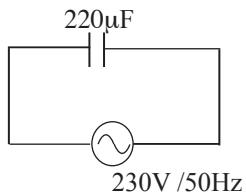
36. පහත දැක්වෙන පරිපථයේ R_1 ප්‍රතිරෝධකයේ දෙකෙලවර වෝල්ටෝමෝ විය කොපම් හේ?



- (1) 6V (2) 5.8 V (3) 5.4V (4) 5V
37. සිලිකන් NPN ප්‍රාන්සිස්‍රයක බාරා ලාභය (β) 99 කි. එහි සංග්‍රාහක බාරාව (I_C) 9.9 mA නම් පාදම් බාරාව (I_B) කොපම් හේ?
 (1) 10μA වේ. (2) 100μA වේ. (3) 10 mA වේ. (4) 100 mA වේ.

38. සංඛ්‍යාතය 300 MHz වන ගුවන් විදුලි තරංගයක තරංග ආයාමය (Wave length) වනුයේ,
 (1) 1 m (2) 2m (3) 3m (4) 4m

39. පහත දැක්වෙන පරිපථයේ බාරිනුක ප්‍රතිඵාධනය (Capacitive Reactance) වනුයේ,



$$(1) \frac{1}{2 \times 3.14 \times 230 \times 220 \times 10^{-6}} \Omega$$

$$(2) \frac{1}{2 \times 3.14 \times 50 \times 220 \times 10^6} \Omega$$

$$(3) \frac{1}{2 \times 3.14 \times 50 \times 220} \Omega$$

$$(4) \frac{1}{2 \times 3.14 \times 50 \times 220 \times 10^{-6}} \Omega$$

40. NVQ සූදුසුකම් සඳහා පුහුණුව ලබාගත හැකි ආයතනයක් වන්නේ මේ අතරින් කුමන ආයතනය ඇ?

- (1) ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය (2) තෘතීය හා වෘත්තීය පුහුණු කොමිෂන් සභාව
 (3) වෘත්තීය පුහුණු අධිකාරිය (4) මොරටුව විශ්ව විද්‍යාලය

**

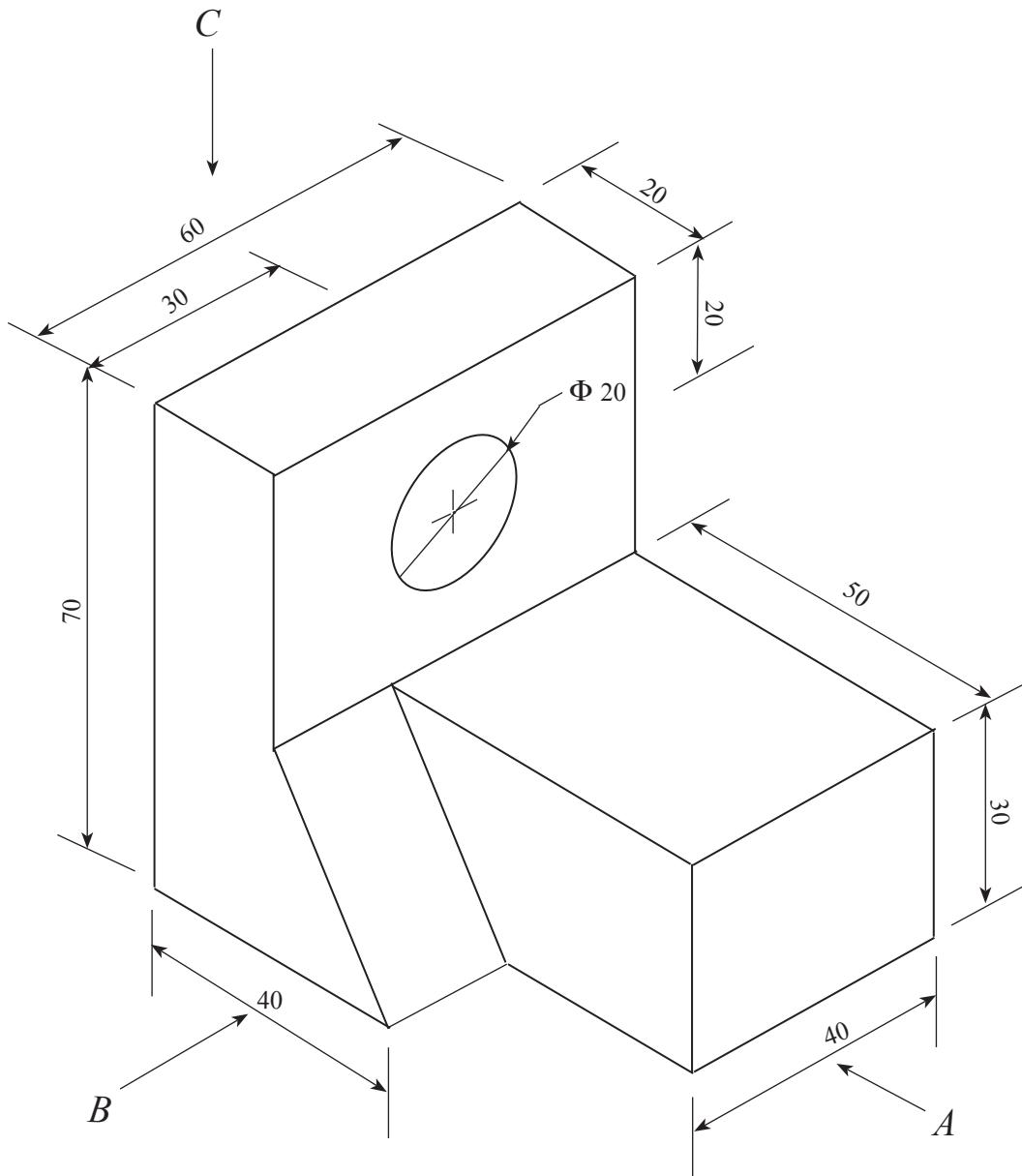
(90) නිර්මාණකරණය, විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය

II පත්‍රය

සැලකිය යුතුයි :

- * පළමුවන ප්‍රශ්නය සහ තෝරාගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ඇතුළත්, ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- * පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20ක් ද තෝරාගතු ලබන එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැඩින් ද හිමි වේ.

1. (ආ)



ඉදිරිපත් කර ඇති සමාංගක ප්‍රක්ෂේපන විතුය අනුව,

- A - ර්තලය දෙසින් බලා ඉදිරි පෙනුම ද,
- B - ර්තලය දෙසින් බලා පැති පෙනුම ද,
- C - ර්තලය දෙසින් බලා සැලැස්ම ද,

සාජ්‍ය ප්‍රක්ෂේපන මූලධර්ම අනුගමනය කරමින් තෙවන කේත් කුමයට අදින්න. (සියලුම මිනුම් මිලිමිටර
වලිනි.) හාවිත කළ යුතු පරිමාණය 1 : 1 විය යුතුය.

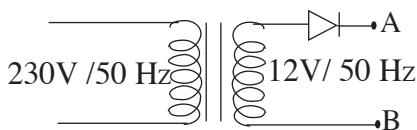
(ආ) තාක්ෂණ විෂය භාර ගුරුතුම්ය විසින් ශිෂ්‍යයින්ට උස 50 mm ද, උග 30 mm සහ පළල 20 mm ද වන පියන රහිත කුඩා ඇසුරුමක් සකස් කරන ලෙස උපදෙස් දෙන ලදී.

- (i) ඒ අනුව 1 : 1 පරිමාණය අනුව අදාළ ඇසුරුමේ සමාංගක රුපීය පෙනුම අදින්න.
- (ii) එහි විකසනය 1 : 1 පරිමාණයට අනුව අදින්න.

- 2.** (i) සිගිති පරිපථ බිඳීනයක ත්‍රියාත්මක වන මූලධර්ම දෙක සඳහන් කරන්න.
- (ii) ගෘහස්ථී විදුලි පිහිටුවමක් අවසන් කළ පසුව උප පරිපථවල අඛණ්ඩතාව පරික්ෂා කරන ආකාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (iii) ස්ථාන දෙකකින් විදුලි පහනක් පාලනය කිරීම සඳහා පරිපථ සටහනක් ඇඟ දක්වන්න.

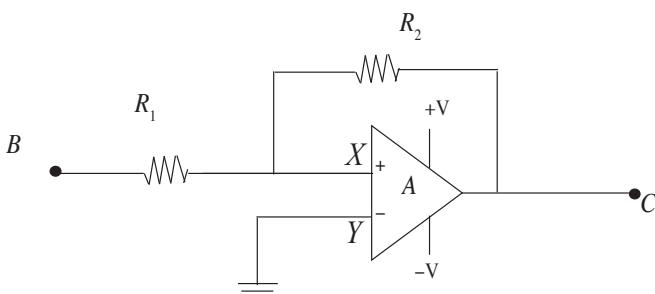
- 3.** (i) අවකර පරිණාමකයක සංකේතය ඇඟ එහි ප්‍රදානය(Input) සහ ප්‍රතිදානය(Output) තම් කරන්න.
- (ii) අවකර පරිණාමකයක් (500 mA, 230V, 12V) IN4007 බියෝඩ 4 ක්, හා 1000μF, 50V බාරිතුකයක් (Capacitor) යන උපාංග භාවිත කර පූර්ණ තරංග සාජ්‍යකරණ පරිපථයක් අදින්න.
- (iii) ඉහත පරිපථය එකලස් කර විබැරයන්(LOAD) සම්බන්ධ කිරීමෙන් පසු 1000μF බාරිතුකය රහිතව සහ සහිතව ප්‍රතිඵුන තරංග හැඩා රුප සටහන් දෙකකින් ඇඟ දක්වන්න.

4.



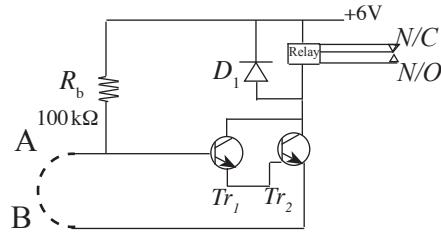
- (i) ඉහත පරිපථයේ B ට සාපේක්ෂව C හි,
 - (a) වර්ග මධ්‍යනා මූල අගය (R.M.S Value)
 - (b) උපරිම අගය (Peak Value)
 - (c) සාමාන්‍ය අගය (Average Value)
 සෞයන්න.
- (ii) ඉහත පරිපථයේ A, B අතර සරල ධාරා වෝල්ටීයතාව කොපම්කෙද?
- (iii) A, B අතර 100μF බාරිතුකයක් යොදු විට ලැබෙන සරල ධාරා වෝල්ටීයතාව සමාන වන්නේ ඉහත
 - (i) හි සඳහන් කළ කුමත අගයට දී?
 - (iv) ගහ විදුල් පරිපථවල භාවිත කරන සිවිලිං විදුලි ප්‍රංකාවල 400V බාරිතුකයක් භාවිත කිරීමට හේතුව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

- 5.** පහත දැක්වෙන්නේ කාරකාත්මක වර්ධකයක් යොදු පරිපථයකි.

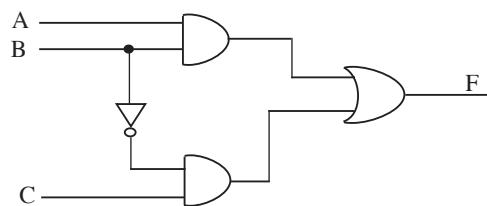


- (i) පරිපථය තම් කරන්න.
- (ii) කාරක වර්ධකයක වෙනත් භාවිතයන් දෙකක් ලියන්න.
- (iii) මෙහි වෝල්ටීයතා ලාභය පාලනය කිරීම සඳහා කළ හැකි වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න.
- (iv) ඉහත පරිපථ සටහනේ $R_1 = 10\text{k}\Omega$, $R_2 = 1\text{M}\Omega$ හා ප්‍රදාන වෝල්ටීයතාවය 2mV තම් පරිපථයේ ප්‍රතිදාන වෝල්ටීයතාවය ගණනය කරන්න.

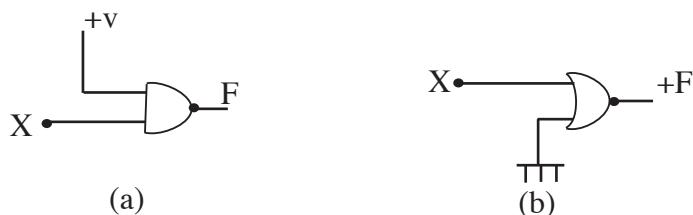
6. (i) ප්‍රාන්සිස්ටරයක සංකීතුමණ ලක්ෂණික වතුය (Transfer Characteristics Curve) ප්‍රධාන අවස්ථා මකට බෙදේ. එම අවස්ථා තුන නම් කරන්න.



- (ii) මෙම පරිපථයේ AB සන්නායකය විවෘත ව ඇති විට R_b තුළින් ගලායන බාරාව ගණනය කරන්න.
- (iii) ඉහත පරිපථයේ D_1 බියෝබය යොදා ගැනීමට හේතුව පැහැදිලි කරන්න.
- (iv) ප්‍රාන්සිස්ටර දෙකක් ඉහත සඳහන් ආකාරයට යොදා ගැනීම කුමන නමකින් හැඳින්වේද?
7. (i) ප්‍රදානයන් දෙකේ (Two Input) X-OR ද්වාරයක සත්තනා සටහන පැහැදිලිව ඇඟ දක්වන්න.
- පහත පරිපථය සලකන්න.



- (ii) ඉහත දැක්වෙන සංයෝජන තර්ක පරිපථයේ ප්‍රතිදානය (F) සඳහා ලිලියන් ප්‍රකාශනය ලියන්න.
- (iii) පහත සඳහන් ද්වාර පරිපථ දෙකකි X ස්ථානය සඳහා 1011 යෙදු විට ලැබෙන ප්‍රතිදාන ලියන්න.



* * *