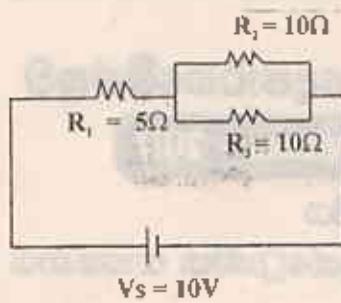


- පැවත්වනා 08, 09 පුරුෂ පෙනෙනු ජාත්‍ය රුහුම උගායේකි කර යොත.

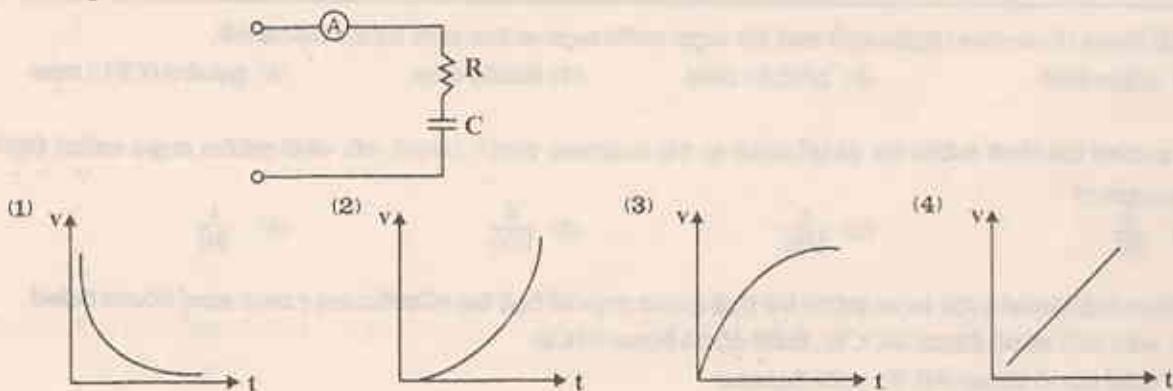


- (08) අභිජනක R, පරිය ලදුවේහා විශ්‍යා මොඩල් දී

- (08) R, കംപ്യൂട്ടർ റിംഗ് രക്കഡ് ലിംഗ് ചേരുമ്പോൾ എത്ര വരുത്തുന്നു?

 - 1w
 - 5w
 - 10w
 - 3w

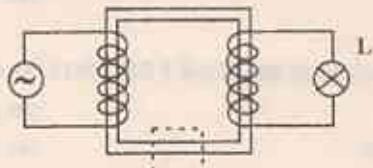
- (10) රුපවේද දැන්වා ඇති යෝධීයෙහි කාලය තුළට ඇති ඇතිරියෙද පෘෂ්ඨකය විශ්වාස වේ ඉතුළත ලුණුවෙහි උප්පීරුව විනිශ්චය.



- (11) එදා විවෘතයක 302 අඟ දටුන්ට තිබූ නේ. ඉන් ඇත්තෙක්,

- (1) $0.003 \mu\text{F}$ (2) $0.0003 \mu\text{F}$ (3) $0.03 \mu\text{F}$ (4) $0.003 \mu\text{P}$

- (12) මෙයින් සඳහා ත නම් විදුලී පෙනෙන් දැඟීම උරුම විශේෂ හිස් ඉතුරු ඇත්තා ඇත්තා යොමු කර ඇත්තා ලෙසට් දෙයි දෙයි
 (1) අවශ්‍ය පෙනු එකිනෙකි.
 (2) මිශ්‍ය පෙනු එකිනෙකි.
 (3) පිශ්‍ය පෙනු එකිනෙකි.
 (4) පිශ්‍ය පෙනු එකිනෙකි.



- (13) පෝරුණුවල එකිනෙකට වැඩා ජ්‍යෙෂ්ඨ විභාග විසුයේ.

- (1) පොල. (2) සෙවකය.
 (3) ගාස්තු. (4) අඩ්බිලිටෝ.

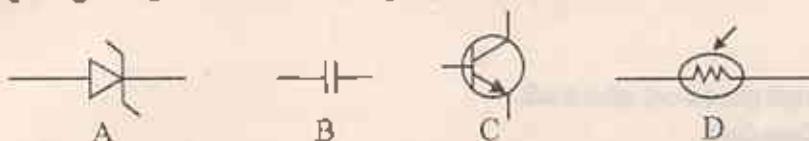
- (14) එන්ජිනුරු සංඛ්‍යාත දැඩිම් ටොප්ප්‍රියෝට් (Vp) 240 න් දැඩිස්ක ටොප්ප්‍රියෝට් (Vs) 12 න් ඇ. එහි දැඩිම් ටොප්ප්‍රියෝට් මෙටර් 24 ක් විනැශ්‍යවී හොඳුව දී

- (1) 480 (2) 240 (3) 960 (4) 120

- (18) පුරුහ උගිනාදක ආත්‍යවික කුපුක වියෙක,

(1) $\frac{1}{2\pi f c}$ (2) $2\pi f c$ (3) $2\pi f L$ (4) $\frac{1}{2\pi f L}$

- 16 සේ 19 උරුව් ප්‍රතිකරිත තක්ත රුප කටයුතු උගෙයින් කරගන්න.



- (16) පරිපාලන අංශයේ එකත් අනුදීම් (Cupling) සඳහා ගැවීතා තෙරු උග්‍රාහකයින් ප්‍රෝටොලෝජිස් අංශයායින් ඇ
 (1) A (2) B (3) C (4) D

(17) රථ යෝඩුම් පරිපාලන (Power Supply) මිශ්‍රීලක විෂයෙහි මෙහෙයුම් සඳහා ගැවීමේ ගැවීතා තෙරු උග්‍රාහකයින් ප්‍රෝටොලෝජිස් අංශයායින් ඇ
 (1) A (2) B (3) C (4) D

(18) ව්‍යුත්තිකාශය සිදු කළු ලිපි දීමා කාලුයෙන් එක් පැවතිම්මේ උග්‍රාහකයින් ප්‍රෝටොලෝජිස් අංශයායින් ඇ
 (1) A (2) B (3) C (4) D

(19) ඉංජිනේරු නිශ්චිත පරිපාලන විධිවත් සූයාව සිදු සඳහා ගැවීමේ ගැවීතා තෙරු උග්‍රාහකයින් ප්‍රෝටොලෝජිස් අංශයායින් ඇ
 (1) A (2) B (3) C (4) D

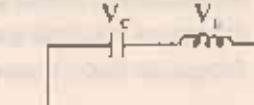
- (20) සුදුමත ප්‍රතිපාදක රේඛ මූල්‍ය නැවත දුරක්ෂ ප්‍ර. 6V නැතුම පෙනෙනු ලබයි. එය

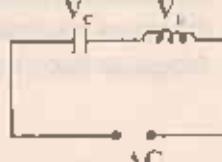
 - උර්ඩිජ වේශීයුරියාවයි. (Knee voltage)
 - උර්ඩි වේශීයුරියාවය P.I.V
 - ඉදුරියට ඉහළ දෙක වේශීයුරියාවයි.
 - ඉතා විශිෂ්ට මොස්ටි.

(21) රෝගී ප්‍රතිපාදක යුතුවක් A වෙතට නෙරු තීම ප්‍රතිපාදක තැව්පාලය ටීඩ් T, මැයුයේ යා ඇ. B වෙතට නෙරු තීම ප්‍රතිපාදක තැව්පාලය ටීඩ් ගෙවී යා ඇ. T, තුළ එම ප්‍රතිපාදක මිල්ල ප්‍රතිපාදක තැව්පාලය ටීඩ් T₁, තුළ එම ප්‍රතිපාදක මිල්ල ප්‍රතිපාදක තැව්පාලය ටීඩ් T₂

 - $T_1 = T_x$
 - $T_1 = 2T_x$
 - $2T_1 = T_x$
 - $T_1 \leq 3T_x$

- (22) රුඩ විනිශ්චය ප්‍රතිවාස රේඛපායි සැකකා කුණාවරු වේ මිශ්‍රීලංකාවේ පොනු විසින් විස එම්.

 - V_c හා V_i වියෙන්මේ.
 - V_c වියෙන්මේ අතර V_i අඩුවේ.
 - V_i හා V_c අඩුවේ.
 - V_c අඩුවා අතර V_i වියෙන්මේ.



- (24) රුහුණ් සඳහා එකීයෙන LED පරිග්‍රැම් මේම 2.4V වින අතර ගැන යෙදා යොමුව 30mA නේ. සැපයුම 6V හි ලේඛි යා ගැනු තුළ දූෂ්‍ය පිට්‍රෝලිඩ් R අනු තොටින් දී?

(1) 60Ω (2) 120Ω
 (3) 180Ω (4) 220Ω



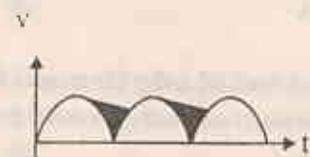
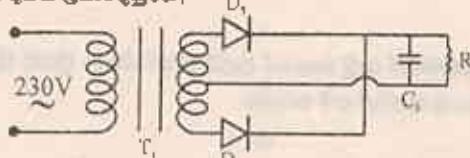


- (25) මිරුවනාත බිජාට් තොට්ස් විලෝන සැබූයෙකු ගොවියේ

- (1) ରହିବାକୁ ପରିଚାରିଲୁଣ୍ଡି.
 - (2) ରହିବି ଅନ୍ତର ଦର୍ଶକଙ୍କାରି.
 - (3) ରହିବି ଦେଖ ଏହାରି ଯୋଗ୍ୟ କାରି ଦ୍ଵିତୀୟ ରାମ ଲେଖକଙ୍କାରି.
 - (4) ବିର୍ଦ୍ଦିତାକାରୀ କୌଣସି ଲେଖକଙ୍କାରି.

- (26) දැඩි තරුණ හැඳුනුමක් එක පරිවර්තන නැවත වින පිශෙෂී ගාචිචාටි විශ්වයේ.

- (1) 16. (2) 26. (3) 46. (4) ଏକାତ୍ମି.



- (1) D1 ඔහුට, (2) D2 ඔහුට, (3) C1 ඔහුට

- (2) P2 ପରିମାଣ:

- (4) BL-225

- (28) ඉහැම ගෙවියේ විභා පසුයුම් තේරේඩ්‍ර මාර්ගෝරුවන් නැවත විශාලී ගැඹු පෙනී ගැනීම් ආර්ථික?

- (1) ප්‍රාග්ධනයෙකු වූ ඇති මුදල නිවැරදිව ප්‍රාග්ධනයෙකු වූ ඇති මුදල නිවැරදිව ප්‍රාග්ධනයෙකු වූ ඇති මුදල නිවැරදිව

- (29) N විවෘත උස්සි පැහැදිලියෙනු තොටිවා

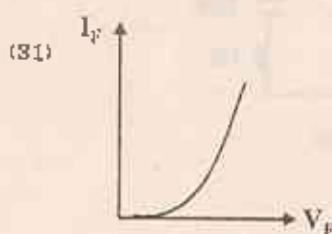
- (1) විදුත් ටැකු ඉලෙක්ට්‍රිකය
 - (2) විදුත් ටැකු තුනර ද.
 - (3) ඉලෙක්ට්‍රිකය ඉලෙක්ට්‍රිකය
 - (4) පාලාර ටැකු නොමැවූ වි

- (1) **db9x6m9**

- (2) ~~editions~~

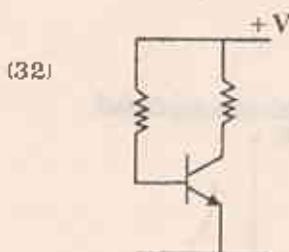
- ### (2) *Actions*

- 448



ଶିର୍ଷରୁ ଦୂରାଙ୍ଗେ ପରିଷକଣରୁ କାରକ ନିର୍ମାତା ହେଉଥି ଦୂରାଙ୍ଗେ ଏକାକି ପରିଷକ ଫ୍ରେଜର ଦେ ପୁରୀରୁହନ୍ତି । କିମ୍ବା ଦୂରାଙ୍ଗେରେ କୁଟିଲ ଦୂରାଙ୍ଗେରେ

- (1) ප්‍රාග්ධනයේද ප්‍රතිඵල ඉංග්‍රීසියායි.
 - (2) සියලුම මෙටෘප්‍රෝටොන් ඉංග්‍රීසියායි.
 - (3) බිජුප්‍රාග්ධන ආර්ථික ඉංග්‍රීසියායි.
 - (4) විවිධ ත්‍රිත්‍ය ඉංග්‍රීසියායි.



1995-1996 ජාතික ව්‍යවසා ප්‍රංශ මධ්‍යම ප්‍රතිපාදන නො කළ තුළ නො යුතු නැති

- (1) ප්‍රේරණයට
 - (2) උගින්ස් සංඛ්‍යාතිය (ස්වංස සංඛ්‍යාති)
 - (3) තෙවැල පෙළම්පි හැකුරුයට
 - (4) පොදුව පැවතීම්

- (33) C8128 දැනගියරීම වාචක සංස්ක්‍රිතයේ මුද්‍රණය කිරීමෙහි ප්‍රතිපාදනය නො යොමු කළ තුළ නො යොමු කළ තුළ නො යොමු කළ තුළ

- (1) PNP (2) NPN (3) EET (4) UET

- (34) මුදල යොමුවේ පරිගණකයේ සඳහා ප්‍රතිඵල පෙන්වනු ලබයි.

- (1) 50Hz (2) 100Hz
 (3) 500Hz (4) 1000Hz



- (35) අදාළ සේවක උගාංකය ක්‍රියාකාරී උග්‍රණවල වැඩිහිටි වෙත කාන්ද ප්‍රාථමික වැඩිහිටි. එහි විප්‍රේචි වැඩිහිටි උගාංකයේ සාක්ෂියෙක් නොවියෝතු.

 - විදුත් මෘදුකාංග විනා තැබූයි.
 - ඇඟ අවිගෝන්සා (Heat sink) වෙදිලි ය.
 - විනා ගුණ ව්‍යුහය දැඩිකෙන විටටි දියුරු තැබූයි.
 - ජංගාවින් මැලිත් සිවිලුකාංග ඉඩා දුම් ය.

(36) අභ්‍යන්තර පාදක තැබූයා හර්තා පරිභාශි වෙශීය දුම්මින අනුව සාක්ෂිතවින් යන තැක්සේ A0, A1, A2, A3 ආදි විශාලී. A5 පෙන් නැත් දැඩි පාවිලුමින වින්තෙ.

 - ගුණාකුණය සැධිඳුවයි.
 - ඇඟ අවිගෝන්සා සැධිඳුවයි.
 - විනා පාදක පාවිලුමිනයි.
 - ඇඟ අවිගෝන්සා සැධිඳුවයි.

(37) A1 පාවිලුමින් වැශීම දැඟ රැඹු තිශ්‍රී විශ්‍රී දැඩිවින පිශ්‍රී වින්තෙ.

 - 594,420
 - 420,287
 - 841,594
 - 210,148

(38) ගැඹීම යුතු තැබූ නැත්තේ විනා H යා B ගුණ විනා නැත්තා. 2H නැඟා ගැඹීම නැත්තා නැත්තා පැවත්තා නැත්තා ප්‍රවිත්තෙ.

 - ඇඟී එක්වා ගැඹීම යුතු නැත්තා ය.
 - එක්වා එක්වා ගැඹීම යුතු නැත්තා ය.
 - ඇඟී එක්වා ගැඹීම යුතු නැත්තා ය.
 - ඇඟී ප්‍රියාන් යුතු නැත්තා ය.

(39) එකිනෙක වින්තෙ දුෂ්‍රිත පාවිත්‍ර වැනි වැනි ගැඹීම නැත්තා.

B ප්‍රියාන් එක්වා ගැඹීම නැත්තා.

C වැනි ප්‍රියාන් ගැඹීම නැත්තා.

තුනක ABC දුෂ්‍රිතින් නැත්තා වින්තෙ,

 - A පාමිනි.
 - B පාමිනි.
 - C පාමිනි.
 - ABC වියුණ්ගේ

(40) සාක්ෂිත ගැඹීමේදී පාවිත නැත්ත වැනි එක්වා විනා අභ්‍යන්තර පිශ්‍රී පාවිත්තා අවිධී එක්වා පාවිත නැත්තා ප්‍රවිත්තෙ.

 - විවිධ දැක්වීම්
 - ඇඟී ප්‍රියාන් දැක්වීම්
 - විශ්‍රීවා නැවෙන දැක්වීම්
 - එක්වා එක්වා ගැඹීම්

දෙශීරු පළාත අධිකාරීන දොරටියේනුව

අවකාශ වාර ජ්‍යෙෂ්ඨතාය - 2017

10 - ගෛණිය

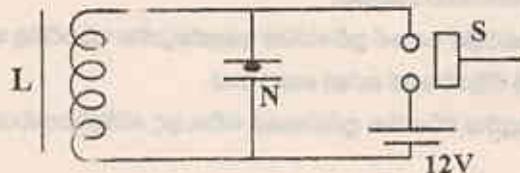
නිර්මාණකරණය, විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණය - II

නම/විශාල අංකය :

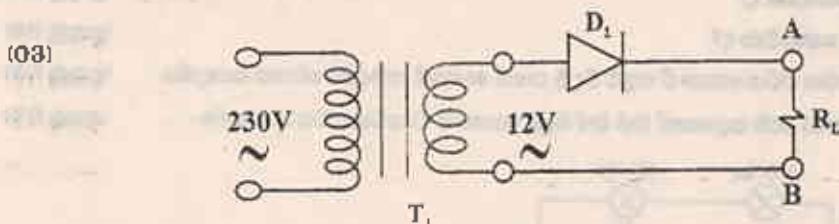
නාඛය: පැය 02යි.

- පෙළු උරුමක හා ගුෂ්‍යාකක් පෙන්වන කෘෂිකා තාක්ෂණීය තුළු තුළු පිළිඳුරු සහායතා.
- පෙළු උරුමකට ඉකුතු 20ක දී, ගුෂ්‍යාකු ඉවිජ එක් උරුමකට ඉකුතු 10 මීටර්ද පිළිඳුවේ.

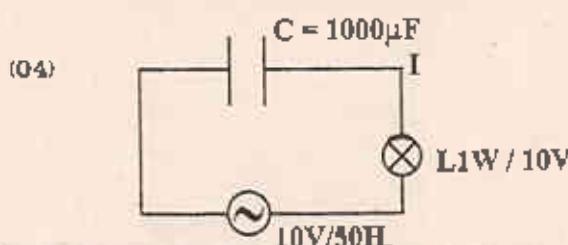
- (01) (1) අරු මිශ්‍ර කිරීම 40ක විය විශාකානක ඇඟ යටිව ටැබුණුයේ නිර්මාණය සර්ව්‍ය.
- (උකුතු 08)
- (2) අරු මිශ්‍ර කිරීම පරිපා විය විශාකානක යෙකුදෙක් සිය තුළුකිරීම 75ක දීර්ඝ පිළිව P හා ඉවිජය සිටි සැපියෙක් නිර්මාණය සර්ව්‍ය.
- (උකුතු 12)
- (02) පහා පරිභාව උරුමකි . පෙන් ඇත් පෙළු උරුමකට පිළිඳුරු සාක්ෂිතා.



- (1) L ඔමින් දැන්වීමෙන් නිය දී
- (උකුතු 02)
- (2) N යුතුවෙන් දැන්වීමෙන් නිය දී
- (උකුතු 02)
- (3) අවිය දැන්වීමෙන් පෙන්වනා විවිධ පරිභාව දී
- (උකුතු 02)
- (4) පෙන්වනා පෙන්වනා පිළිඳුරු සාක්ෂිතා දැන්වීමෙන්.
- (උකුතු 04)



- ඉහත පරිභාව ආක්ෂාන් පහා උරුමකට පිළිඳුරු සාක්ෂිතා.
- (1) T1 පැවත්වීමෙන්.
- (උකුතු 02)
- A. (2) A, B වෙතට උරුමක විශ්‍රේෂ්‍ය තාක්ෂණීය පෙන්වනා නිමිත් දී
- (උකුතු 02)
- B. (3) A, B අවර පරිභාවනා පෙන්වනා දී
- (උකුතු 02)
- (4) AB අවර පරිභාවනා පිළිඳුරු සාක්ෂිතා නිමිත් දී
- (උකුතු 04)



- (1) පිරිදු එක්ස්ප්‍රෝ දැන්වනා සර්ව්‍ය.
- (උකුතු 03)

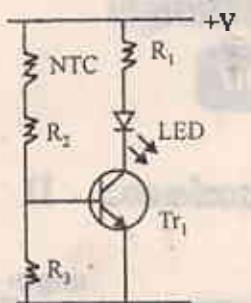
- (2) උග්‍රභාව පැහැදිලිව යොමු කළේ.

(3) දිරිභාව තුළු මුළුදීරිභාව නෙතුහු යොමු.

(cont'd 03)

(cont'd 04)

(OB)



ඉතා රැකවියෙන දුන්විනුයේ උත්ස්වයේ පාලනය ලේඛ සියලුම විට රැකවියෙනි. කුඩා නෑ දවත්තියේ LED උපකරණ පිටතේ.

- (1) පෙර NTC වැනු දීමින්ද?

(2) R₁ තිකුරුව දීමින්ද?

(3) LED උදුවෙටුව දීමින්ද වෙත මුදලද?

(4) TR, මිනින්ද සාර්ංකෝල් ඉහු නාමයිද?

(06) සංග විද්‍යාවේ මිසුන් වෙත පෙනීමෙන් නො යොමු කළ තැබූ ඇත්තේ.

- (1) පාරිභාෂ්‍ය ප්‍රතිඵලීය අයෙහි තැනි එකිනේ කුමාකවිශ්චේද දෙනෙන් ප්‍රතිඵලීය ඉගුම්ප්‍රතිඵලීය යෝධාවීම් යොමු කිරීමේ මාරිගාමියි. (අඩංගු 02)

(2) ව්‍යාපෘතික මාරුව මාදු පිටි රැවිඟා තැබුනු පිළිගියියෙන් සඳහා යොදු ඇත.

(3) පේරු යානුකාරකයෙහි තෙවු තැනි උසි පාරාදුම් ප්‍රතිඵලීය දුරින්හැක් එකිනෙක ඉදි ට්‍රිජ්ප්‍රිජ්‍යාවෙන් වහි යුත් පාඨ ගැන ගැන නිර්මාණ කිරීමේ මාරුව ඇති නිශ්චිත ප්‍රතිඵලීය මාරිගාමියි. (අඩංගු 03)

(4) මිශ්චියෙන් අයි මූලික් මිශ්චිව රැඳු යොදු නොහැකි.

(5) ප්‍රතිඵලීය මාරුව මූලික් මිශ්චිව රැඳු යොදු නොහැකි.

(107) AB రిసిర్ లోడ్ వద్ద 18V వాటాజులోని ప్రైవేట్ కంఠ ద్వారా వీ మొదటి రకా ద్వారా ప్రతిష్ఠితి కెంద్రం ఉండదు.

- (1) එහි විෂ දායාත්මක කුරිංගලට වෙත තොටෝ ඇති දී
 (2) රැකිවේ නැවුම් පෘතු දහු මිත්‍රාව තොටෝ ඇති දී
 (3) විශ්වාස විෂ නැවුම් වැනිවා මිත්‍රාව තොටෝ ඇති විෂ නැවුම් නොවූ නොවූ නොවූ නොවූ.
 (4) පෘතු විෂ විෂ නැවුම් වැනිවා 24V දැක්වා මිත්‍රාව තොටෝ ඇති විෂ විෂ විෂ විෂ විෂ විෂ විෂ විෂ විෂ විෂ

