

ഉത്തര സൂചിക
ഫിസിക്സ്

SECTION-A

- 1) പവർ
- 2) 50Hz
- 3) രാസോർജ്ജം

SECTION-B

4)

ഫിലമെന്റ്	എൽ ഇ ഡി
ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കം	വളരെ കുറച്ചു പവർ മതിയാകും
ചൂടു പറ്റുത്ത് ധവള പ്രകാശം പുറത്തു വിടാനുള്ള കഴിവ്	മെർക്കുറി ഇല്ലാത്തതിനാൽ പരിസ്ഥിതിക്ക് ഹാനികരമല്ല

5) ശബ്ദം ഉണ്ടാകുന്നു — ഡയഫ്രാഗ്രാമിനെ കമ്പനം ചെയ്യുന്നു — വോയ്സ് കോയിൽ കമ്പനം ചെയ്യുന്നു — വോയ്സ് കോയിലിൽ വൈദ്യുത സിഗ്നലുകൾ ഉണ്ടാകുന്നു

6) എർത്ത് പിൻ തടിച്ചതും നിളം കൂടിയതുമാണ് . ആദ്യം സമ്പർക്കത്തിൽ വന്നാൽ ഉപകരണത്തിന്റെ ലോഹ ചട്ടകൂട്ടുമായി ഫേസ് ലൈനിനു ബന്ധമുണ്ടെങ്കിൽ ഫ്യൂസ് ഉരുകാൻ വേണ്ടിയാണു . വണ്ണം കൂടിയാൽ പ്രതി രോധം കുറയും

SECTION-C

7) a) അനുയോജ്യമായ ലോഹസങ്കരം കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കിയതായിരിക്കണം

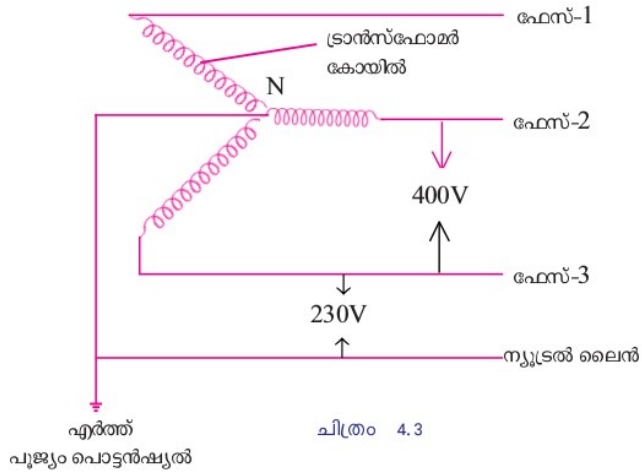
b) 1- ഫ്യൂസ് വയറിന്റെ അഗ്രങ്ങൾ യഥാസ്ഥാനങ്ങളിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുക

11- ഫ്യൂസ് വയർ ക്യാരിയർ ബേസിൽ നിന്ന് പുറത്തേക്കു തള്ളി നിൽക്കരുത്

8)

s l o	A	B	C
1	പ്രൈമറിയേക്കാൾ പത്തുരട്ടി കമ്പിച്ച്കൾ സെക്കൻഡറിയിൽ	$V_p=10V$	$V_s=100V$
2	പ്രൈമറിയേക്കാൾ പകുതി കമ്പിച്ച്കൾ സെക്കൻഡറിയിൽ	$V_p=1000V$	$V_s=500V$
3	പ്രൈമറിയേക്കാൾ അഞ്ചുമടങ്ങു കുറവ് കമ്പിച്ച്കൾ സെക്കൻഡറിയിൽ	$I_p=5A$	$I_s=25A$

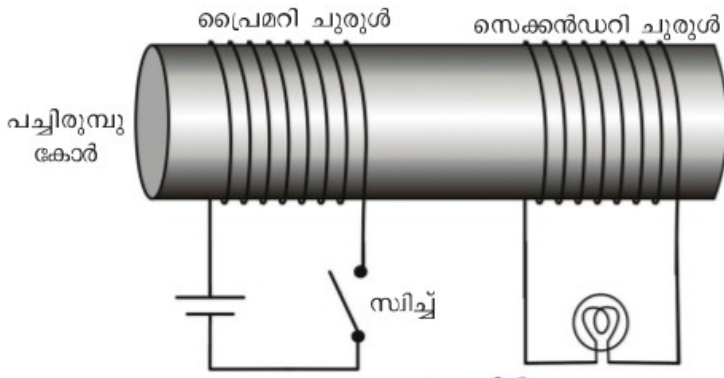
9)a)



b) പുഷ്പം

SECTION-D

10) $P = V^2/R$
 $= 230 \times 230 / 529 = 100W$
 $115 \times 115 / 529 = 25W$



11)a) വൈദ്യുതി ഡി സി ആയതിനാൽ കാന്തികമണ്ഡലത്തിൽ വ്യതിയാനം ഉണ്ടാകുന്നില്ല . ബൾബ് പ്രകാശിക്കില്ല .

b) കാന്തിക ഫ്ലക്സിൽ വ്യതിയാനം ഉണ്ടാകുന്നില്ല

c) സ്വിച്ച് ഓൺ ചെയ്യുകയും ഓഫ് ചെയ്യുകയും ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കണം

d) ബൾബ് കത്തുന്നു

12)a) സമാന്തര രീതി

b) വാട്ട് ഔർ മീറ്റർ

c) ഫേസിൽ

d) വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ ലോഹ ചട്ടകുമായി സമ്പർക്കത്തിൽ വന്നാൽ വൈദ്യുതി ഭൂമിയിലേക്ക് ഒഴുകുകയും ഉപകരണങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു