

ഫിസിക്സ്

Std-X

Marks--20

ഉത്തരം എഴുതുക(Qn no. 1 മുതൽ 5 വരെ ഒരു മാർക്കിനം)

1. 5 ohm വീതമുള്ള 10 പ്രതിരോധകങ്ങളെ സമാന്തരമായി ബന്ധിപ്പിച്ചാൽ സർക്യൂട്ടിലെ സഫല പ്രതിരോധം കണക്കാക്കുക
2. വൈദ്യുത താപന ഉപകരണങ്ങളുടെ താപന ചാലകം നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന ലോഹസങ്കരം ഏത്?
3. ഇലക്ട്രിക് പവറിന്റെ യൂണിറ്റ് എന്ത്?
4. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളിൽ ഒരു സർക്യൂട്ടിലെ ഉപകരണത്തിന് സമാന്തരമായി ഘടിപ്പിക്കേണ്ടത് ഏത്?
((വോൾട്ട്മീറ്റർ, അമ്മീറ്റർ, ഗാൽവനോമീറ്റർ)
5. 120 coloumb വൈദ്യുത ചാർജ്ജ് ഒരു സർക്യൂട്ട് ലൂമിനൈസ് നേരം പ്രവഹിച്ചാൽ ആ സർക്യൂട്ടിലെ കറന്റ് എന്തായിരിക്കും?
6. ഫിലമെന്റ് ബൾബുകളിൽ ഫിലമെന്റ് ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ലോഹം ഏത്? ഏതെല്ലാം സവിശേഷതകൾ ഉള്ളതുകൊണ്ടാണ് ആ ലോഹം ഫിലമെന്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
7. ഉചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക

ഉപകരണം	ഊർജ്ജപരിവർത്തനം	വൈദ്യുത ഫലം
1. വൈദ്യുത ബൾബ്	a	പ്രകാശ ഫലം
2. ഇലക്ട്രിക് കെറ്റിൽ	b	C
3. മിക്സർ ഗ്രൈൻഡർ	വൈദ്യുതോർജ്ജം യാന്ത്രികോർജ്ജം ആയി മാറുന്നു	d
4. ബാറ്ററി(ചാർജ്ജ് ചെയ്യുമ്പോൾ)	e	f

(6)

8. 100 ohm പ്രതിരോധം ഉള്ള ഒരു പ്രതിരോധത്തിലൂടെ 0.2 A കറന്റ് 2 മിനിറ്റുനേരം പ്രവഹിക്കുന്നു
 - a). സർക്യൂട്ടിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന താപം കണക്കാക്കുക
 - b). സർക്യൂട്ടിലെ കറണ്ടും സമയവും മാറ്റം വരുത്താത്തപ്രകാരം 200 ohm ആക്കി മാറ്റിയാൽ ഇപ്പോൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന താപം എന്തായിരിക്കും? (4)