

FIRST TERMINAL EXAMINATION
PHYSICS ANSWER KEY – STANDARD 10

- 1 ചുവപ്പ്
- 2 200 W
- 3 ബ്രഷ്
- 4 കോപ്പർ
- 5 a) ac ജനറേറ്റർ
 b) 
- 6 a) താപഫലം
 b) രാസഫലം
- 7 a) ഫിലമെന്റ് ലാമ്പ്
 b) ഫ്ലൂറസെന്റ് ലാമ്പ്
- 8 a) ഇണ്ടക്ടർ
 b) ac സർക്ലിട്ടിൽ മാത്രം പ്രവർത്തിക്കുന്നു
- 9 a) ആർമേച്ചർ
 b) ഭാരക്കൂടുതൽ, ബ്രഷ് ഒഴിവാക്കാനും അതുവഴി സ്റ്റാർകിംഗ് മൂലമുള്ള അപകടം ഒഴിവാക്കാനും കഴിയും
- 10 a) R 1 - ൽ താപം കൂടുന്നു. R 2 -ൽ താപം ഉണ്ടാകുന്നില്ല
 b) S 2 ഓണാക്കുമ്പോൾ R 2 വിലൂടെ വൈദ്യുതി ഒഴുകുന്നില്ല. തൽഫലമായി സഫലപ്രതിരോധം കുറയുകയും കറന്റ് കൂടുകയും R 1 കൂടുതൽ ചൂടാവുകയും ചെയ്യുന്നു.
- 11 a) കൂടുതൽ
 b) കനം കൂടുതൽ
 c) കറന്റ് കൂടുതൽ ആയതിനാൽ പ്രതിരോധം കുറയുന്നു. അല്ലെങ്കിൽ കോയിൽ കത്തിപ്പോകും.
- 12 a) ത്രീഫേസ് ജനറേറ്റർ
 b) ഷോക്ക് എൽക്കില്ല . ഈ ബിന്ദുവും ഭൂമിയും തമ്മിലുള്ള പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസം പൂജ്യം ആയതുകൊണ്ട്.
- 13 a) $R = V^2 / P = 400 \times 400 / 800 = 200 \text{ ohm}$
 b) $P = V^2 / R = 200 \times 200 / 200 = 200 \text{ watt}$
- 14 a) ചലിക്കും ചുരുൾ ലൗഡ് സ്പീക്കർ
 b) A - പേപ്പർകോൺ (ഡയഫ്രം) B - വോയിസ് കോയിൽ
 c) കാന്തിക മണ്ഡലത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഒരു വൈദ്യുത വാഹിയായ ചാലകം ഒരു ബലത്തിന് വിധേയമാകുന്നു.
 d) വൈദ്യുത മോട്ടോർ
- 15 a) Q
 b) P
 c) തുല്യം
 d) Q
- 16A a) A, C
 b) D
 c) ac സർക്ലിട്ടിൽ സോളിനോയിഡുണ്ടെങ്കിൽ സെൽഫ് ഇണ്ടക്ഷൻ മൂലം സഫല വോൾട്ടത കുറയുന്നു. സോളിനോയിഡുണ്ടുള്ളിൽ പച്ചിരുമ്പ് കോർ ഉണ്ടായാൽ സെൽഫ് ഇണ്ടക്ഷന്റെ അളവ് വീണ്ടും കൂടുന്നു
- 16B a) പുറത്തേക്ക്
 b) ഫ്ലെമിങ്ങിന്റെ ഇടതുകൈ നിയമം
 c) സെല്ലുകളുടെ ധ്രുവത മാറ്റി കാന്തിക ധ്രുവങ്ങൾ നേരെ വിപരീതമാക്കുക