

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

ഡയറ്റ് എറണാകുളം

വൈഭവം 2021

SSLC അക്കാദമിക പിന്തുണ

Physics Answer Key

Unit Test 1 (T5)

1) IR^2 , ബാക്കി മൂന്നും വൈദ്യുത പവറിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

2) 2Ω

3) താപഫലം

4) വോയിസ് കോയിൽ

5) ഇലക്ട്രിക് മോട്ടോർ

6)

a) 20Ω (എല്ലാ പ്രതിരോധകങ്ങളെയും ശ്രേണിയിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു)

b) 0.2Ω (എല്ലാ പ്രതിരോധകങ്ങളെയും സമാന്തരമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു)

7) a) E to W

b) മാക്സ് വെല്ലിന്റെ വലതുകൈ പെരുവിരൽ നിയമം

8) ഓവർ ലോഡിങ്, ഷോർട്ട് സർക്യൂട്ട്

9) സോളിനോയിഡിലെ ചുറ്റുകളുടെ എണ്ണം കൂട്ടുക, വൈദ്യുത പ്രവാഹതീവ്രത കൂട്ടുക

10) a) സർക്യൂട്ട് i

b) സർക്യൂട്ട് ii. സർക്യൂട്ട് ii ൽ സമാന്തരമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ സർക്യൂട്ട് i ൽ

ലഭിക്കുന്നതിനേക്കാൾ കൂടിയ വോൾട്ടേജ് നിക്രോമിന് ലഭിക്കുന്നു. അതിനാൽ നിക്രോമിലൂടെ കൂടുതൽ വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്നതും സർക്യൂട്ട് രണ്ടിലാണ്.

11)

a) DC മോട്ടോർ

b) വൈദ്യുതോർജ്ജം യാന്ത്രികോർജ്ജം ആകുന്നു.

c) മോട്ടോർ തത്വം - ഒരു കാന്തികണ്ഡലത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്വതന്ത്രമായി ചലിക്കാവുന്ന ചാലകത്തിലൂടെ വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുമ്പോൾ ചാലകത്തിൽ ഒരു ബലം ഉളവാകുകയും അത് ചലിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

12) $V = 230 \text{ V}$, $I = 4 \text{ A}$, $t = 5 \times 60 = 300 \text{ s}$

a) $P = VI = 230 \times 4 = 920 \text{ W}$

b) $H = VIt = 230 \times 4 \times 300 = 276000 \text{ J}$

13)


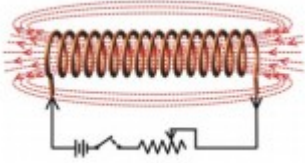
a) ട്രാൻസ്മിഷൻ

b) ഫിലമെന്റിന്റെ ഓക്സീകരണം ഇല്ലാതാക്കാൻ

c) നൽകുന്ന വൈദ്യുതോർജ്ജത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും താപരൂപത്തിൽ നഷ്ടപ്പെടുന്നതിനാൽ അവയുടെ ക്ഷമത കുറവാണ്.

d) LED

14)

A	B
	
<p>c)കാന്തശക്തി സ്ഥിരമാണ് e)ബാർകാന്തം f)കാന്തശക്തി വ്യത്യാസപ്പെടുത്താൻ കഴിയില്ല. g)ധ്രുവത മാറ്റാൻ കഴിയില്ല</p>	<p>a) കാന്തശക്തി താല്ക്കാലികം b)കാന്തശക്തി വ്യത്യാസപ്പെടുത്താൻ കഴിയും d)വൈദ്യുതകാന്തം h)ധ്രുവത മാറ്റാൻ കഴിയും.</p>
