

KHM HIGHER SECONDARY SCHOOL, VALAKKULAM
SECOND TERMINAL EVALUATION - 2021

PHYSICS

Max.Marks:30

STD: X

Time: 01 hr

ബന്ധം കണ്ടെത്തുക

- 1, ട്രാൻസ്ഫോമർ : മ്യൂ ച്ചൽ ഇൻഡക്ഷൻ
ഇൻഡക്ടർ : _____ (1)
- 2, പവർ സ്റ്റേഷനിൽ വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് എത്ര
വോൾട്ടിലാണ് ? (1)
- 3, പവർ വ്യത്യാസമില്ലാതെ A C വോൾട്ടത വ്യത്യാസം വരുത്താൻ
സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത് ? (1)
- 4, a) ജൂൾ നിയമം പ്രസ്താവിക്കുക ? (1)
b) 230V ൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ഇസ്തിരിപ്പെട്ടിയിലൂടെ 0.5A
കറന്റ് 5മിനുട്ട് പ്രവഹിപ്പിച്ചാൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന താപം എത്ര ? (2)
- 5, 12ഓം, 4ഓം പ്രതിരോധകങ്ങളെ സമാന്തരമായി
ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.
a) സർക്കിട്ട് ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക
b) സഫല പ്രതിരോധം കാണുക (2)
- 6, ചലിക്കും ചുരുൾ ലൗഡ് സ്പീക്കറിന്റെ എതെങ്കിലും രണ്ട്
ഭാഗങ്ങൾ എഴുതുക ?
പ്രവർത്തന തത്വമെന്ത് ? (2)
- 7, AC ജനറേറ്റർ, DC ജനറേറ്റർ, ബാറ്ററി എന്നിവയിൽ നിന്നും
ലഭിക്കുന്ന വൈദ്യുതി യുടെ ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുക ? (3)
- 8, പ്രതിപതന നിയമങ്ങൾ പ്രസ്താവിക്കുക (2)
- 9, 240V ഇൻപുട്ട് വോൾട്ടേജിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു
ട്രാൻസ്ഫോമറിന്റെ സെക്കൻഡറിയിൽ 80 ചുറ്റുകളും പ്രൈമറിയിൽ

800 ചുറ്റുകളുമാണ്. ഈ ട്രാൻസ്ഫോമറിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് വോൾട്ടത എത്ര ? (2)

10, രണ്ട് സമതല ദർപ്പണങ്ങൾ 45° കോണളവിൽ ക്രമീകരിച്ചാൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രതിബിംബങ്ങളുടെ എണ്ണം സമവാക്യം ഉപയോഗിച്ച് കണ്ട് പിടിക്കുക (2)

11, Step up, Step down ട്രാൻസ്ഫോമറിന്റെ ഘടനാപരമായ വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക (2)

12, വൈദ്യുതഘാതമേൽക്കുമ്പോൾ നൽകേണ്ട ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രഥമ ശുശ്രൂഷകൾ എന്തെല്ലാം ? (2)

13, പവർ പ്രേഷണ ഘട്ടത്തിൽ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന രണ്ട് പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ എന്ത് ? അത് പരിഹരിക്കുന്നത് എങ്ങിനെ ? (2)

14, കറന്റ് പ്രവഹിക്കുന്ന ഒരു ചാലകത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന കാന്തിക മണ്ഡലിശയ്യും വൈദ്യുത പ്രവാഹ ദിശയ്ക്കും മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് സഹായകമായ നിയമം ഏത് ? പ്രസ്താവിക്കുക (2)

15, ചുവടെ നൽകിയ ചിത്രത്തിലെ ഇസ്തിരിപ്പെട്ടിയിലെ x,y,z ടെർമിനലുകൾ സോക്കറ്റുകളിൽ ഏതേത് ടെർമിനലുമായാണ് ത്രീ പിൻ പ്ലഗ് വഴി ബന്ധിപ്പിക്കേണ്ടത് ? (1)
ത്രീ പിൻ പ്ലഗ് സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതെങ്ങിനെ ?(2)

