

# KHM HIGHER SECONDARY SCHOOL VALAKKULAM

SELF EVALUATION JAN - 2021

## PHYSICS

STD:X.

Time:45 Minutes.

Max.Marks:20

(1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ മൂന്നെണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക . ഓരോന്നിനും ഓരോ മാർക്ക് വീതം)

ഒറ്റപ്പെട്ടത് കണ്ടെത്തുക

1,  $P=I^2R$  ,  $P=IR^2$  ,  $P=V \times I$  ,  $P=V^2 \div R$  (1)

ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക

2, താപം : ജൂൾ , പവർ : \_\_\_\_\_ (1)

3, ട്രാൻസ്ഫോർമർ : മ്യൂചൽ ഇൻഡക്ഷൻ  
ഇൻഡക്ടർ : \_\_\_\_\_ (1)

4, സ്റ്റോറേജ് ബാറ്ററി (ചാർജ് ചെയ്യുമ്പോൾ) : രാസഫലം  
\_\_\_\_\_ : താപ ഫലം (1)

5, താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ദർപ്പണങ്ങളിൽ ഒരേ പ്രതിപതന പരപ്പളവ് ഉള്ളവ ആണെങ്കിൽ ഏതിനായിരിക്കും കൂടിയ ദൃശ്യമാനത ഉള്ളത് (കോൺകേവ് ദർപ്പണം , കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം , സമതല ദർപ്പണം ) (1)

( 6 മുതൽ 8 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2 മാർക്ക് വീതം )

6, a) ഇൻകാൻസെന്റ് ലാമ്പിൽ അലസ വാതകം നിറയുന്നത് എന്തിനാണ് (1)

b) ഫിലമെന്റ് ലാമ്പ് നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫിലമെന്റ് ഏത്? (1)

7, ലൗഡ് സ്പീക്കറിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം? പ്രവർത്തന തത്വം എഴുതുക (2)

8, 12 ഓം , 4 ഓം പ്രതിരോധകങ്ങളെ ശ്രേണിയായി 12V ബാറ്ററിയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ സർക്കിട്ട് diagram വരയ്ക്കുക . സഹല പ്രതിരോധം കാണുക . (2)

9, AC ഡൈനാമോ , DC ഡൈനാമോ , ബാറ്ററി എന്നീ സ്രോതസ്സുകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുക (3)

**(10 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 4 മാർക്ക് വീതം)**

10, a) വൈദ്യുതാഘാതം ഏൽക്കാതിരിക്കാൻ പാലികേണ്ട രണ്ട് മുൻ കരുതലുകൾ എഴുതുക (2)

b) ഒരാൾക്കു വൈദ്യുതാഘാതം ഏൽക്കുമ്പോൾ നൽകേണ്ട പ്രഥമ ശുശ്രൂഷകളിൽ രണ്ടെണ്ണം എഴുതുക (2)

11, a) ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ ധർമ്മം എന്ത്? ഇതിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം എന്ത്? (2)

b) പ്രതിപതനം എന്നാൽ എന്ത്? പ്രതിപതന നിയമങ്ങൾ എഴുതുക (2)