




സാഹല്യം _ഡയറ്റ് വയനാട്
 പത്താംതരം തുല്യത മാതൃകാ പരീക്ഷ
 PHYSICS

ഉത്തര സൂചിക

1. 400V

2) മഴവില്ലിനു കാരണമായ പ്രതിഭാസം പ്രകീർണ്ണനം

3 ഫിലമെന്റ് ലാമ്പ് = ടങ്സ്റ്റൺ
 ഹീറ്റിംഗ് കോയിൽ = നിക്രോം

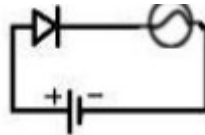
4. a) ഡയോഡ് 

b) IC ചിപ്പ്.

5. a) നക്ഷത്ര പശ്ചാത്തലത്തിലൂടെ സൂര്യൻ സഞ്ചരിക്കുന്ന പാത
 b) 30 ദിവസം (1 മാസം)

6 .a) ടിന്നും ലെഡും ചേർത്ത ലോഹസങ്കരം
 b) ഓവർലോഡോ ഷോർട്ട് സർക്യൂട്ട് മൂലമോ സർക്യൂട്ടിലെ വൈദ്യുത പ്രവാഹം വർദ്ധിച്ചാൽ താഴ്ന്ന ദ്രവണാങ്കമുള്ള ഫ്യൂസ് ഉരുകി പൊട്ടിപ്പോകുന്നു .

7. a) സർക്യൂട്ട് 2



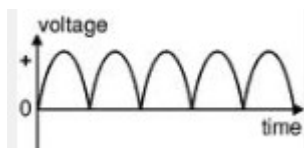
b) ഫോർവേഡ് ബയസിലാണ്.

8. അൾട്രാസോണിക്

9. a) ഹ്രസ്വദൃഷ്ടി

b) കണ്ണിന്റെ ലെൻസിന്റെ പവർ കൂടുന്നു / നേത്രഗോളത്തിന്റെ വരിപ്പം കൂടുന്നു.

10 DC ജനറേറ്ററിന്റെ ഗ്രാഫ്



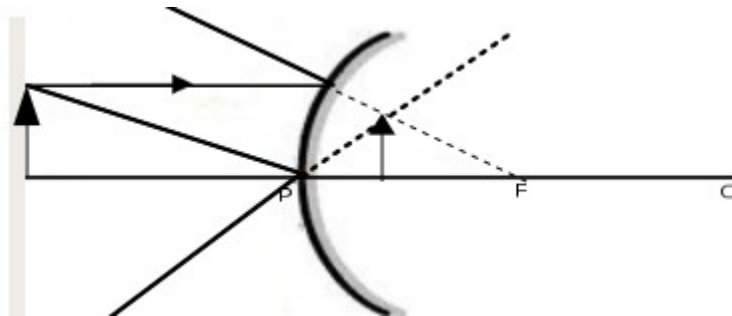
11.

ഉയരമുള്ള മരത്തിനടിയിൽ നിൽക്കരുത്, ലോഹങ്ങളുമായി ബന്ധം പാടില്ല.
 വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കരുത്.....മിന്നൽ രക്ഷാചാലകം
 ഉപയോഗിക്കുക

12 LPG, ബ്യൂട്ടേയ്ൻ
 CNG മീഥേയ്ൻ

13.A സോളാർ കക്കറിന്റെ മേന്മ. _ പരിസരമലിനീകരണം ഇല്ല. .ഇന്ധനം ആവശ്യമില്ല.
 പരിമിതി _ രാത്രി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയില്ല. പാചകത്തിന് കൂടുതൽ സമയംവേണം

- 13B a) കത്തുമ്പോൾ വിഷ്വൽ കോളിമിറ്റുകൾ ഉണ്ടാകുന്നത് കൂടിയ ലഭ്യത മിതമായ ജ്വലന നിരക്ക്.....
 b) ബയോഗ്യാസിന് അന്തരീക്ഷമലിനീകരണം ഇല്ല. കൂടുതൽ താപം
14. a) ന്യൂട്ടന്റെ 3ാം ചലനനിയമം
 b) പ്രവർത്തനം -- കരയിലേക്ക് ചാടുന്നു.
 പ്രതിപ്രവർത്തനം-- തോണി പിന്നോട്ട് പോകുന്നു.
- 15



മിഥ്യ പ്രതിബിംബം, നിവർന്ന പ്രതിബിംബം

- a) സഞ്ചരിച്ച ദൂരം = 300 m
 b) സ്ഥാനാന്തരം = 150m
 c) വേഗത = ദൂരം/സമയം = 300/25
 12 m/s

a) ആക്കം = മാസ് x പ്രവേഗം
 = 150 x 40
 = 6000/1000 kgm/s
 = 6 kgm/s

ബോളിന്റെ ആക്കം = 6 kgm/s

b) 0

17B പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസം (V) = I x R
 = 2 A x 10
 = 20 V

താപം $H = I^2 R t$
 = I V t
 = 2 x 20 x 10 x 60
 = 24000 J