

SSLC Examination, March 2013
Physics – Answer Key
 Prepared by A. Shaji, Govt.HSS, Pallickal

1 താപനില (1)

2 ഹൈഡ്രജൻ (1)

3 AC ജനറേറ്റർ - സ്റ്റീപ്പ് റിംഗ് (1/2)

ട്രാൻസ്ഫോമർ - മ്യൂച്ചൽ ഇണ്ടക്ഷൻ (1/2)

Dc ജനറേറ്റർ - സ്ക്രീറ്റ് റിംഗ് (1/2)

ഇണ്ടക്ടർ - സെൽഫ് ഇണ്ടക്ഷൻ (1/2)

4 ശബ്ദ തീവ്രത : W/m^2 (1)

5 ഇന്ഫ്രാ റെഡ്

വിദൂര വസ്തുക്കളുടെ ഫോട്ടോ എടുക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു (1/2)

ദൃശ്യ പ്രകാശത്തെക്കാൾ തരംഗ ദൈർഘ്യം കൂടുതലാണ് (1/2)

അൾട്രാ വയലറ്റ്

അമിതമായി പതിച്ചാൽ സ്കിൻ കാൻസറിനു കാരണമാകും (1/2)

ശരീരത്തിൽ വിറ്റാമിൻ ഡി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു (1/2)

6 റെസിസ്റ്റൻസ് ബൾബിനാണ് പ്രതിരോധം കൂടുതൽ (1)

$$R = V^2 / P$$

എന്ന സമവാക്യ പ്രകാരം ഒരേ വോൾട്ടതയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളിൽ

പവർ കുറഞ്ഞതിനു പ്രതിരോധം കൂടുതലായിരിക്കും. (1)

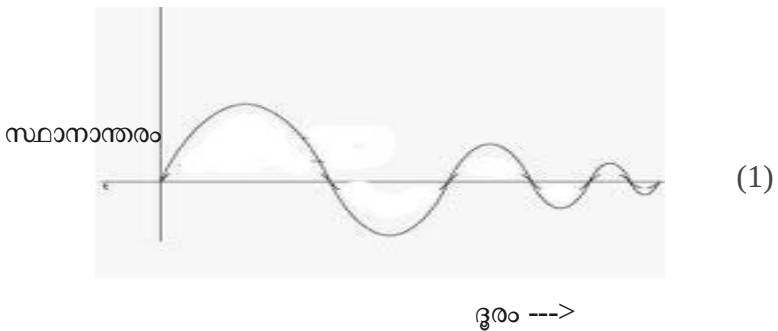
7 a) 4 ലൈനുകൾ (1)

b) 3 ഫേസ് ലൈനുകൾ

1 ന്യൂട്രൽ ലൈൻ (1)

c) പൂജ്യം (1)

8



9 a) ക്ഷാസിറ്റർ (1)

b) വൈദ്യുത ചാർജ് സംഭരിച്ചു വയ്ക്കുവാനും ആവശ്യാനുസരണം വിട്ടുകൊടുക്കുവാനും (1)

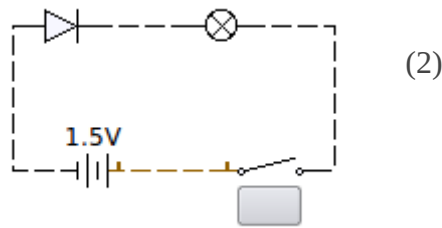
- 10 a) പ്രൊപ്പൈനം ബ്യൂട്ടെയ്നും (1)
 b) Liquefied Petroleum Gas (1)
 c) ഈതെൽ മെർക്യാപ്റ്റൻ എന്ന രാസവസ്തു ചേർക്കുന്നത് കൊണ്ട് (1)

- 11 a) സ്റ്റേപ് അപ്പ് ട്രാൻസ്ഫോമർ (1)
 b) സെക്കന്ററിയിൽ (1)
 c) പ്രൈമറിയിൽ (1)
 d) രണ്ടിലെയും പവർ തുല്യമായിരിക്കും (1)

12 പവർ = $5 \times 100 \text{ W} = 500 \text{ W}$
 മണിക്കൂർ = 5 (1/2)
 $\text{kWh} = \frac{\text{പവർ} \times \text{മണിക്കൂർ}}{1000}$ (1/2)
 $= \frac{500 \times 5}{1000}$ (1/2)
 $= 2.5 \text{ kWh}$ (1/2)

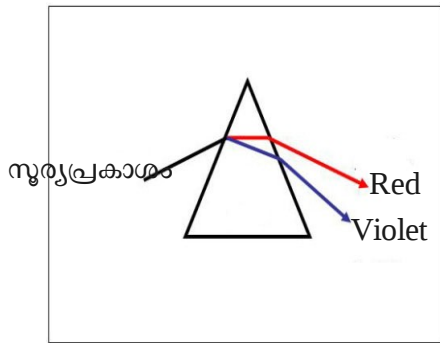
- 13 a) ചിത്രം B (1)
 b) ചിത്രം B (1)
 c) ശ്രുതി (1)
 d) ഊർജ്ജം കൂടുന്നു (1)

14



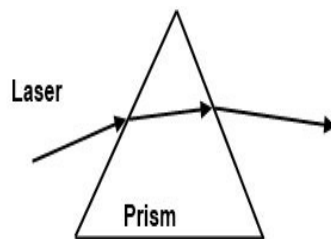
- 15 a) നുകുക്രിയാർ ഫഗുഷൻ (1)
 b) ഫോട്ടോസ്ഫിയർ (1)
 c) ഒരു മാസം (1)
- 16 (l) a) തരംഗ ദൈർഘ്യം കുറഞ്ഞ വർണ്ണത്തിനു വ്യതിയാനം കൂടുതലായിരിക്കും. (1)
 b) ചുവപ്പ് , പച്ച , ഇൻഡിഗോ (1)

c) സൂര്യപ്രകാശം കടന്നുപോകുമ്പോൾ



(1)

ലേസർ കടന്നുപോകുമ്പോൾ



(1)

16 (II)

- a) ഡിസ്ക് A ഡിസ്ക് C (1)
- b) ഡിസ്ക് B ഡിസ്ക് D (1)
- c) ഡിസ്ക് A - വെള്ള (1/2)
- ഡിസ്ക് B - മഞ്ഞ (1/2)
- ഡിസ്ക് C - വെള്ള (1/2)
- ഡിസ്ക് D - മഞ്ഞ (1/2)

- 17 a) പ്രതിരോധം കുറയുന്നു (നീളം കുറയുന്നതിനാൽ) (1)
- b) താപോർജ്ജം കൂടുന്നു (കറന്റ് കൂടുന്നതിനാൽ) (1)
- c) റസിസ്റ്റിവിറ്റി മാറുന്നില്ല (റസിസ്റ്റിവിറ്റി സ്ഥിരമായിരിക്കും) (1)