

Answer Key - Second Terminal Evaluation - 2014 December

PHYSICS

Class: X

Prepared for Spandanam by:
Physics Team
TSS Vadakkangara,
Malappuram

1. മെറ്റൽ.

2. 11 KV

3. 2

4.

മാധ്യമം വിവിധ	30 KHz	നേരം(ട്രാ സ്മോണിക്)
മൂല്യം	120 ഓൾട്ടി	സന്ദേശം വേർതിരി ചെയ്യൽ
അളവ്	ഉയർന്ന ശബ്ദം.	മീറ്റർ ദൂരം വേർതിരി

5. a) അത് വ്യക്തമാക്കാൻ കഴിയാത്ത ചെറിയ കോർഡ് വിച്ഛേദനം
400V ന്റെ

b) വ്യക്തമാക്കാൻ കഴിയാത്ത ചെറിയ കോർഡ് വിച്ഛേദനം
നേരിടുന്നതിനുള്ള സാധ്യത വർദ്ധിക്കുന്നു

6. a) വ്യക്തമാക്കാൻ കഴിയാത്ത ചെറിയ കോർഡ് വിച്ഛേദനം

b) വ്യക്തമാക്കാൻ കഴിയാത്ത ചെറിയ കോർഡ് വിച്ഛേദനം
ഉയർന്ന കോർഡ് വിച്ഛേദനം വേർതിരി
P=VI

വ്യക്തമാക്കാൻ കഴിയാത്ത ചെറിയ കോർഡ് വിച്ഛേദനം
ഉയർന്ന കോർഡ് വിച്ഛേദനം

7. a) വ്യക്തമാക്കാൻ കഴിയാത്ത ചെറിയ കോർഡ് വിച്ഛേദനം

b) വ്യക്തമാക്കാൻ കഴിയാത്ത ചെറിയ കോർഡ് വിച്ഛേദനം

c) W/m^2

8. ദൂരം = വേഗത \times സമയം

$$\begin{aligned} \text{ദൂരം} &= 340 \text{ m/s} \times \frac{1}{10} \text{ s} \\ &= \underline{34 \text{ m}} = \frac{34}{2} = \underline{17 \text{ m}} \end{aligned}$$

9. a) ഡി.സി. കമ്പോളം

b) $P = \frac{60 \times 5}{1000}$ $t = 5 \times 30$
 $t = 150 \text{ hr.}$

ഈ ഡി.സി. കമ്പോളം ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഊർജ്ജം = $P \times t$

$$= \frac{60 \times 5}{1000} \times 150$$

$$= \underline{45 \text{ kWh}}$$

ഈ ഊർജ്ജം നിരവധി തവണ ഉപയോഗിക്കാൻ

$$\text{കാലം} = 45 \times 3 = \underline{135 \text{ ദിവസം}}$$

10. 416 Hz , 417 Hz

11. a) ഡി.സി. കമ്പോളം

b) ഡി.സി. കമ്പോളം

12. വൈദ്യുതോന്മുഖ സമയങ്ങളിൽ സൂര്യ പ്രകാശം നമ്മുടെ കണ്ണിൽ ചിതറാൻ അനുഭവിക്കാതിരിക്കാനുള്ള കഴിവ് ദൂരം കൂടെ സഞ്ചരിക്കുന്നു. ഒരു രാത്രിയിൽ വിസ്മയമായി വിധേയമാക്കാതെ കൂടുതൽ ദൂരം സഞ്ചരിച്ച് നമ്മുടെ കണ്ണിൽ ചിതറുന്നതുപോലെ ചുവടെ ചർമ്മമയമായിരിക്കാൻ അസാധ്യമായ സൂര്യൻ ചുവടെ നിരത്തിൽ കിരണങ്ങൾ പെയ്യുന്നു.

13. കണ്ണിന്റെ വിഷ്ണു സ്പിന്ദലത്തിൽ കാരണം $\frac{1}{6}$ സെക്കന്റ് സമയം കൊണ്ട് ഒന്നിലധികം ദൃശ്യം കണ്ടാൽ അത് ദൂരം ചിലവ് വരികയാൽ ദൃശ്യാനുഭവം കണ്ണിൽ ഉണ്ടാകും.

14. a) A \rightarrow പച്ച B \rightarrow പച്ച.

b) പച്ച നിർദ്ദേശ പച്ചയെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.
 • സമയം നിർദ്ദേശ അതിന്റെ ചുട്ടു ചർമ്മമയമാക്കി (പച്ച) കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

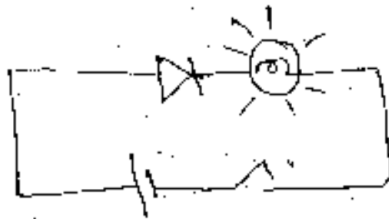
15. a) A C

b) ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റാത്ത

c) (ട്രാൻസ്ഫോമർ)

16. $H = I^2 R t$ $t = \frac{H}{I^2 R} = \frac{50,000}{100} = 125 \text{ sec}$

17.



18.

(a) 5 വിശദീകരണം

(b) സൂര്യൻ്റെ വിഷ്ണു സ്പിന്ദലം സമയമായിട്ടുള്ള 90 മിനിറ്റ് കഴിഞ്ഞതിനുശേഷം കൂടുതൽ ദൂരം സഞ്ചരിക്കാൻ കഴിയാതെ ചുട്ടു ചർമ്മമയമാക്കി (പച്ച) കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.