

പാദവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം - 2016

സ്കൂൾ ഡയറക്ടർ 10

ഉള്ളജ്ഞത്വം

മാർക്ക് 40

Prepared by Stalin.V.A
GGHSS, Cherthala

1.	ഹെർട്ടസ്	1	
2.	മഗ്നീഷ്യും	1	
3.	a) ആർഡേച്ചർ b) 1. ആർഡേച്ചറിന് ഭാരക്കൂതൽ ഉള്ളതുകൊണ്ട് അത് സവിരമാക്കി വയ്ക്കുന്നത് അഭികാമ്യം 2. റിഞ്ചുകളും ഗ്രാഫേറ്റ് ബൈക്സുകളും ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയുന്ന അല്ലെങ്കിൽ സ്പാർക്കിന്തോക്കാൻ കഴിയുന്ന	1	
4.	സ്റ്റോറേജ് ബാറ്ററി	- വൈദ്യുതോർജ്ജം രാണ്ടാർജ്ജമാക്കുന്നു	1
	വൈദ്യുതവൈശ്വർഡി	- വൈദ്യുതോർജ്ജം പ്രകാശോർജ്ജമാക്കുന്നു	1
5.	a) പ്രണാഭിതകവനം മുലം	1	
	b) അനുനാദം	1	
	പ്രണാഭിത കവനത്തിന് വിധേയമായ വസ്തുവിന്റെ സ്ഥാഭാവിക കവനാവൃത്തിയും പ്രണാഭിത കവനം ഉണ്ടാക്കിയ വസ്തുവിന്റെ കവനാവൃത്തിയും തുല്യമായാൽ രണ്ടുവ സ്തുകളും അനുനാദത്തിലാക്കുന്നു		
6.	a) $90^\circ, 270^\circ$	$(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$	
	b) ഒരു സെക്കന്റിൽ അവിടെ ഉണ്ടാകുന്ന സെക്കന്റുകളുടെ എല്ലാം 50 എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്	1	
7.	a) iv, i, iii, ii	$(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2})$	
	b) ഫോറ്യൂജൻ		
8.	സ്റ്റൂതസ്ക്രോപ്പ്	- ഹൈഡ്രാറ്റിപ്പ്	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
	ആർക്ക് ലാന്റ്	- കാർബൺ ഓൾഡ്	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
	പവർ ജനററർ	- ഫൈസ്റ്റ് കാന്റം	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
	ഇലക്ട്രിക് ഹൈറ്റ്	- ഹൈറ്റിംഗ് കോഡിൽ	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
9.	a) 690 W പവർ ആണെന്നും 230 V അതിന്റെ പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസമാണെന്നും അല്ലെങ്കിൽ 230 V പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസത്തിൽ തുല്യതിരിപ്പെട്ടി ഒരു സെക്കന്റിൽ 690 J ഉള്ളജ്ഞം ഉപയോഗിക്കുന്നു.	$(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$	
	b) $P = VI$		
	ie $I = \frac{P}{V} = \frac{690}{230} = 3A$		
	3A മാത്രം എഴുതിയാലും 1 മാർക്ക്		
c)	$H = VIt$	$\frac{1}{2}$	
	$= 230 \times 3 \times 5 \times 60$	$\frac{1}{2}$	
	$H = 207000J$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
10.	a) ii, iv		
	b) വൈദ്യുതകാന്തികപ്രേരണം		
11.	a) 1 m	1	
b)	$\frac{4}{4} = 1HZ$	1HZ എന്നുമാത്രം എഴുതിയാലും 1 മാർക്ക്	1
c)	വിപരിത അനുപാതത്തിലായിരിക്കും	1	

അല്ലെങ്കിൽ
ആവുത്തി കൂടുന്നോൾ തരംഗദാർശ്യം കുറയുന്നു (തിരിച്ചും)
OR

11 B)

a. $t = 4 \text{ S}$,
വേഗത = $\frac{\text{ബുരം}}{\text{സമയം}}$

$$1500 = \frac{2xD}{4} \quad D = \text{ജലോപതിലവത്തിൽ നിന്ന് പാറയിലേക്കുള്ള ബുരം}$$

$$2D = 1500 \times 4$$

$$\text{ബുരം} = D = \frac{1500 \times 4}{4} = 3000 \text{m}$$

- b. റിക്ടർ സ്കേയറിൽ 1
12. ഇലക്ട്രോണിക് ചോക്കുകൾ 50 HZ ലൈം വൈദ്യുതിയുടെ ആവുത്തിയെ ഉയർന്ന ആവുത്തിയിലേയ്ക്ക് മാറ്റുന്നു. ഉയർന്ന വോൾട്ടേജ് ഉള്ള വൈദ്യുതി ഏന്നപോലെ, ഈത് ഫ്ലൂറിസ്ക്കേഴ്സ് ലാമ്പിന്റെ പ്രവർത്തനത്തെ സഹായിക്കുന്നു.
13. a) അനുനാഡം
b) ആർജ്ജത
c) പ്രതിധനി 1
14. (എ) അനുരഥനം

- (ബി) 1. തറ പരുക്കനാക്കുക.
2. ജനലൂകളും വാതിലൂകളും വെർണിലേറ്ററുകളും കൂടുതലായി സ്ഥാപിക്കുക.
3. മടക്കുകൾ ഉള്ള കർട്ടനുകൾ ഉപയോഗിക്കുക.
4. ചുമർ പരുക്കനാക്കുകയോ, തെർമോക്രോൾ, വൈക്രോൾ എന്നിവകൊണ്ട് ആവരണം ഉണ്ടാക്കുകയോ ചെയ്യുക.
5. തറയിൽ കാർബപ്പറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുക.
6. സീലിംഗിൽ തെർമോക്രോളോ പരുപരുത്തവസ്തുകളോ ഉപയോഗിക്കുക.
7. സീറ്റുകളിൽ കുഷ്യനിടുക.

ഇതിൽ എത്തെങ്കിലും രണ്ട് (1 + 1)

സി) കെട്ടിടങ്ങളുടെ ശബ്ദം ശാസ്ത്രം.

അല്ലെങ്കിൽ

അക്കൗണ്ടിക്സ് ഓഫ് ബിൽഡിംഗ്സ്

1

15) വൈദ്യുതി സർക്കൂട്ടിൽ അമിതമായ വൈദ്യുതി പ്രവാഹമുണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള മുന്ന് സന്ദർഭങ്ങൾ.

ഓവർ ലോഡിംഗ്, ഓവർ വോൾട്ടേജ്, ഷോർട്ട് സർക്കൂട്ട് ★

ഇങ്ങനെയുണ്ടായാൽ സർക്കൂട്ട് തീപിടിച്ച് നശിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ★

സേഫറ്റി ഫ്യൂസിലെ ഫ്യൂസ് വയർ അമിത വൈദ്യുതപ്രവാഹം മുലം ചുടായി ഉരുക്കി പൊട്ടിപ്പോകുകയും ★

വൈദ്യുതി ബന്ധം വിചേദിക്കുകയും ★ ചെയ്യുന്നതിനാൽ സർക്കൂട്ട് സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.

(1/2 + 1/2 + 1/2 + 1/2)