## educats.s.DC EXAMINATION, MARCH 12012

# PHYSICS (Malayalam)

#### Time : 1½ Hours

Total Score : 40

#### **ຕາໄດ້ຕາເບລາຍເທີ**

- 15 മിനിട്ട് 'കൂൾ ഓഫ് സമയം' ആണ്. ഈ സമയം പോടുങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് നേസിലാക്കണം.
- emani 660 (models) visualisti visualisti mujui solari Samoeselajanaj waj
- ഓറോ ചോറ്യത്തിനുമുള്ള സ്കോർ അനോമൊപ്പം നൽകിയിടിക്കുന്നു...



## educationobserver.com

രണംകാരം പറാകം സർ

- വൈച്ചുതോർത്തിന്റെ വ്യാവസായികയുണ്ടി റ്റാണടുറ്റാ കിലോവാട്ട് അവർ (kWh). ഒരു kWh നെ ജൂൾ ആക്കി എഴുതുക. (2)
- (a) ഇന്തിരിപ്പെട്ടിയുടെ ഹിറ്റിങ് കോയിൽ എതോക്കെ വൈട്യുത ലൈതുമായിട്ടാണ് ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നത്? (1)
  - (b) ഇസ്തിരിപ്പെട്ടി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ത്രിപിർ പ്പൾ സുരംഖിതയം ഉറപ്പുദാര്യങ്ങു നടത്താതം എന്ന് വിമാർക്കിക്കും. (2)
- (a)സൗദ്ധർജ് ഉപയോഗിച്ച് ആഹാരം പാചകം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന ഒരു ഉപകരണങ്ങിന്റെ പെറ്റൊത്. കഴിയുന്ന ഒരു ഉപകരണങ്ങിന്റെ പെറ്റൊത്. (1)

(b) ഈ ഉപകടന്നത്തിന്റെ മായകളും പോടായ്മ കണം പ്രത്യൊരെല് (2)

14.

OX ദിശ്ചിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു ശബ്ദതരംഗ ത്തിന്റെ പാത്തിലുള്ള ചെറുകണികയാണ് P.

- (8) കണികയുടെ കസ്ഥാ വിശ എത്? (1
- (b) ഫോട്ട്ക്കിനെ P- യോടടുപ്പിച്ചാൽ P-യുടെ കമ്പന ആയൽ (amplitude) യിൽ എന്തു മാറ്റം വര്യാ? (1)
- (c) ഇടട്ടി ആവ്യതിയുള്ള (frequencey) ഫോട്ട്പോയാഗിച്ചാൽ തദംഗ മൈർഘ്യ തരിൽ വരുന്ന ഓട്ടെൽ? (1)
- (a) ക്രാന്തി വൃത്തം എന്നായി എന്താണ്? (1)

(D) സ്ഥാര വാധികളും ക്രാത്ഥിച്ചായായു എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിർക്കുന്നു? (1)

പ്രശന്ന ഇട്ടെപോ St മാരും 1 മിത്തസ്വിം (a) ഡിലിറ മെഗ്രിട്ടുൽ തിരതവം നടക്ഷിവം മാം സാമത്തിം മറ്റിപ്പിന്ന ഇത്തെന്നാന നാവത്തും മറ്റിലാത്തെ നട്ട് മിറ്റ മാനത്ത് (1)



A officia

alkins B

- (a) A. B. ചിത്രങ്ങൾ സുചിപ്പിച്ചിർക്കുന്ന പ്രഹാശ ദശ്ദികൾ പ്രിസത്തിൽകൂടി കണ് പുറത്തു വരുന്നതുവരെ അവയ്ക്കുണ്ടാകുന്ന മാറ്റ ങ്ങൾ വൃക്തമാക്കുന്ന വിധം ചിത്രങ്ങൾ പുർത്തിയാക്കുക. (3)
- (b) ചിത്രങ്ങൾ തമ്മിൽ വ്യത്യാസഭ്യക്തെകിൽ അതിനുള്ളകാരണങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുക. (1)
- 17.(a) ഒരു ചാലകത്തിന്റെ പ്രതിരോധത്തെ സാധീ തിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ എതൊക്കൊമാണ്?

(1)

- (പതിരോധത്തെ ഈ ഘടക്കെട്ടുമായി ബന്ധി പ്പിക്കുന്ന സമവാക്യം രൂഹീകരിക്കുക. (2)
- ഇഖക്ട്രിക് ബൾബിന്റെ ഫിലമെന്റായി ഒന്നുണ്ട് ഉപയോഗിക്കാനുള്ള അനുകൂല ഘട കങ്ങളോദ് (1)

18.1, 18.11 എന്നീ പോടുങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ന്നിനുമാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക.



### educationobserver.com ച്ചിരിക്കുന്നു. ഒസക്കൻഡറിയിലെ ബശ്ബ് നഷ്ടം എന്നാലെന്ന് വിശദീകരിക്കം. (2) (b) ഇത് ലഘുകരിക്കാൻ അവലംബിച്ചിട്ടുള്ള ത്തിലെ കാന്തിര ക്ഷേതത്തിനങ്ങാകന്ത മാർഗവും അതിന്റെ പ്രവർത്തന തത്സവും വിശ രാറ്റമെന്ത്? ഈ മാറ്റം സെക്കൻ ഡറിയിലെ emprovidere, including employee