

**ഒന്നാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2015-16**

**STD-VIII**

**വിഷയം: അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം**

സമയം : 2 മണിക്കൂർ

ആകെ സ്കോർ : 60

**പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ**

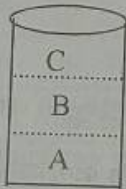
- \* ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് സമാധാന സമയമാണ്.
- \* ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഈ സമയം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- \* സമാധാന സമയത്ത് ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുവാൻ പാടുള്ളതല്ല.
- \* നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഉത്തരമെഴുതുക.

സമയം : 40 മിനിറ്റ്

**ഔതിക ശാസ്ത്രം**

സ്കോർ : 20

1. ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക. 1  
 സ്റ്റേഷനിൽ നിന്നു പുറപ്പെടുന്ന ട്രെയിൻ : താരണം  
 സ്റ്റേഷനിലേക്കു എത്തിച്ചേരുന്ന ട്രെയിൻ : .....
2. കൂട്ടത്തിൽ ശരിയായത് ഏത്? 1  
 (a) newton/m<sup>2</sup>    (b) newton per m<sup>2</sup>    (c) N/m<sup>2</sup>    (d) newton/square metre
3. A, B, C എന്നീ മൂന്നു ദ്രാവകങ്ങളെ ഒരു ബീക്കറിലേക്ക് ഒഴിച്ചപ്പോൾ അവ ചിത്രത്തിലേതു പോലെ കാണപ്പെട്ടു. ചിത്രത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ തെറ്റുള്ളവ തിരുത്തിയെഴുതുക. 2



- (a) A യ്ക്ക് B, C എന്നിവയേക്കാൾ സാന്ദ്രത കൂടുതൽ ആണ്.
  - (b) C യ്ക്ക് A, B എന്നിവയേക്കാൾ സാന്ദ്രത കൂടുതൽ ആണ്.
  - (c) B യ്ക്ക് A യേക്കാൾ സാന്ദ്രത കൂടുതലും C യേക്കാൾ സാന്ദ്രത കുറവുമാണ്.
4. തന്നിരിക്കുന്ന യൂണിറ്റുകളെ അവയുടെ മൂല്യത്തിന്റെ അവരോഹണ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക. 1

9 cm, 9 km, 9 nm, 9 m

5. (1) താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ വസ്തുവിന് സമപ്രവേഗമാണോ അസമപ്രവേഗമാണോ എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക.

2

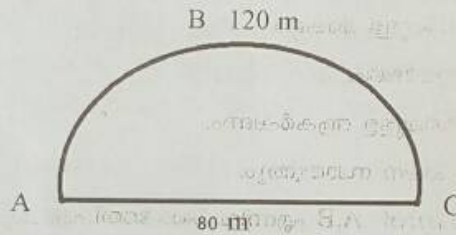
- (a) പ്രവേഗത്തിന്റെ അളവുമാറുന്നില്ല, എന്നാൽ ദിശമാറുന്നു.
- (b) പ്രവേഗത്തിന്റെ അളവോ ദിശയോ മാറുന്നില്ല.
- (c) പ്രവേഗത്തിന്റെ അളവ് മാറുന്നു, ദിശമാറുന്നില്ല.
- (d) പ്രവേഗത്തിന്റെ അളവും ദിശയും മാറുന്നു.

(2.) മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച ഏതെല്ലാം സന്ദർഭങ്ങളിൽ ആണ് താരണം ഉണ്ടാകുന്നത്? 1

6. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക. 2

നീളം	300 cm	3 m
സമയം	2 മണിക്കൂർ	.....s
മാസ്	.....g	6.5 kg

7. മനു A യിൽ നിന്ന് B വഴി 20 s കൊണ്ട് C യിൽ എത്തുന്നു.



- (a) മനു സഞ്ചരിച്ച ദൂരം എത്ര ? സ്ഥാനാന്തരം എത്ര? 1
- (b) മനുവിന്റെ വേഗം എത്ര? 1
- (c) മനുവിന്റെ പ്രവേഗം എത്ര? 1
- (d) പ്രവേഗവും വേഗവും തുല്യമാകുന്ന ഒരു സന്ദർഭം എഴുതുക. 1

8. റോഡപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാൻ ആളുകളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിന് രണ്ട് പോസ്റ്ററുകൾ തയ്യാറാക്കുക. 2

9. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് പ്രകാശതീവ്രതയുടെ യൂണിറ്റ് ?

(ആമ്പിയർ, പ്രകാശവർഷം, കാൻഡിഡ, കെൽവിൻ)

1

10. ഒരു പന്തിന്റെ വ്യാസം കാണുന്നതിനാവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ ഏതൊക്കെയാണ് എഴുതുക. പ്രവർത്തനക്രമം വിശദീകരിക്കുക. 3