

FIRST MID TERM EVALUATION JULY : 2016 - '17

Time : 45 mts
Total Score : 20

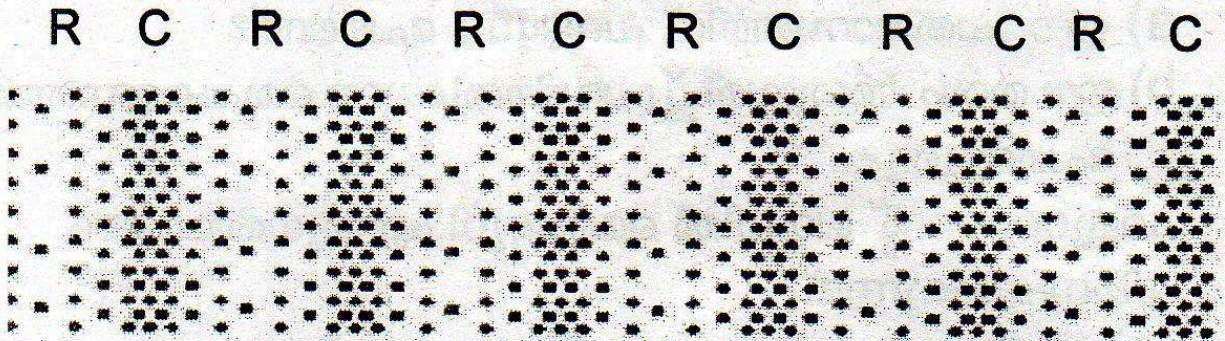
Std. X **PHYSICS**

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

www.shenischool.in

- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതുക.

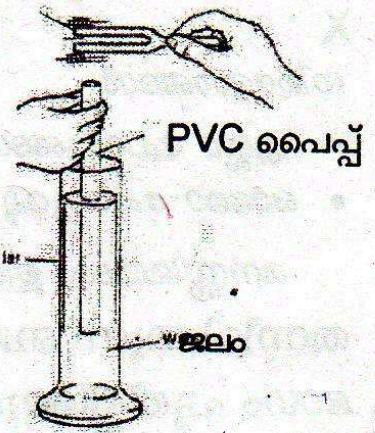
1. തന്നിരിക്കുന്ന ബന്ധത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക. 1
 ക്ലോറിൻ : പച്ച ; നൈട്രജൻ :
2. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാധ്യമങ്ങളെ ശബ്ദത്തിന്റെ വേഗം കൂടിവരുന്ന ക്രമത്തിലെഴുതുക. 1
 ജലം / ഇരുമ്പ് / വായു
3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് തുടർന്നു വരുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- a) C , R എന്നിവ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് എന്താണ് ? 1
 - b) ഇവിടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന തരംഗം ഏത് ഇനത്തിൽപ്പെട്ടതാണ്? 1
4. വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ താപഫലത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു പകരണമാണ് സൂരക്ഷാഫ്യൂസ്.
 - a) ഇലക്ട്രിക് സർക്യൂട്ടിൽ സൂരക്ഷാഫ്യൂസിന്റെ ധർമ്മം എന്താണ്? 1
 - b) ഫ്യൂസ് കമ്പി നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുവിന്റെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം? 1

5. നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക.

ടൂണിംഗ് ഫോർക്ക്



a) ടൂണിംഗ് ഫോർക്കും PVC പൈപ്പും മുകളിലേയ്ക്ക് ഉയർത്തിയാൽ എന്തുസംഭവിക്കും?

സിലിണ്ടർ

1

b) നിങ്ങളുടെ നിരീക്ഷണം വിശദീകരിക്കുക.

1

6 ഡിസ്ചാർജ് ലാമ്പ് വൈദ്യുത സ്രോതസ്സുമായി ബന്ധിച്ചപ്പോൾ ഇലക്ട്രോഡുകൾക്കിടയിലെ വാതകം അയോണീകരിക്കപ്പെട്ടു. അയോണീകരിക്കപ്പെട്ട വാതകം പ്രകാശം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് സഹായകരമാകുന്നത് എങ്ങനെ?

2

7 ഒരു മുറിയിൽ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന ശബ്ദം അവിടെയുള്ള വിവിധ വസ്തുക്കളിൽ തട്ടി ആവർത്തിച്ച് പ്രതിപതിക്കുന്നു.

a) ഈ പ്രതിഭാസത്തിന് പറയുന്ന പേരെന്ത്?

1

b) ഈ തത്വം അനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു പകരണത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

1

8 ഫ്ളൂറസെന്റെ ലാമ്പിൽ മെർക്കുറി എന്തുധർമ്മമാണ് നിർവഹിക്കുന്നത്?

2

9 a) സ്വാഭാവിക ആവൃത്തി എന്നാലെന്ത്?

1

b) 512Hz ആവൃത്തിയുള്ള ഉത്തേജിപ്പിച്ച ടൂണിംഗ് ഫോർക്കിന്റെ തണ്ട് ഒരു മേശമേൽ അമർത്തി.

i) ഈ സന്ദർഭത്തിൽ ശബ്ദം ഉച്ചത്തിൽ കേൾക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

1

ii) കമ്പനംചെയ്യുന്ന മേശയുടെ ആവൃത്തി എത്രയായിരിക്കും?

1

10 a) ഏതിനായിരിക്കും കൂടുതൽ പ്രതിരോധമുള്ളത്?

100W ബൾബിനോ 60W ബൾബിനോ? ഇവ രണ്ടും 200V സപ്ലൈയിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുകയാണ്.

1

b) ഗണിതക്രിയകളുടെ സഹായത്താൽ നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം സ്ഥിരീകരിക്കുക.

2