

വാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം - 2016

Std VIII

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

സമയം 2 മണിക്കൂർ

ആകെ സ്കോർ: 60

പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ

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

ഭൗതികശാസ്ത്രം

സമയം 40 മിനിറ്റ്

ആകെ സ്കോർ: 20

1. ഉചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക.

- a) ഓടക്കുഴൽ - വായുയുഗം; ചെണ്ട: (1)
- b) ദൂരം - അദിശം; പ്രവേഗം: (1)

2. ഉച്ചത,, എന്നിവയെ ആശ്രയിക്കുന്നു. (1)

3. ഒരു കാന്തത്തിനകത്ത് കാന്തിക ബലരേഖകൾ ധ്രുവത്തിൽ നിന്നും ധ്രുവത്തിലേക്ക് ചലിക്കുന്നു. (1)

4. ഒരു പെൻഡുലത്തിന്റെ നീളവും, ആവൃത്തിയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധമെന്ത്? (1)

5. ഒരു ഗോളീയദർപ്പണത്തിന്റെ വക്രതാ ആരം 20 cm ആയാൽ അതിന്റെ ഫോക്കസ് ദൂരം എത്ര? (1)

6. ഘർഷണം കൊണ്ടുള്ള 2 പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക. (1)

7. ലോഹങ്ങളിൽ സ്ഥിതവൈദ്യുതി രൂപപ്പെടുന്നില്ല. കാരണം വ്യക്തമാക്കുക. (2)

8. അൾട്രാസോണിക് ശബ്ദത്തിന്റെ 2 പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

9. ശബ്ദമലിനീകരണത്തിനെതിരെ ഒരു പോസ്റ്റർ നിർമ്മിക്കുക. (2)

10. മിന്നലിൽ നിന്നും രക്ഷ നേടുന്നതിനുള്ള 2 മാർഗങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

11. ചേരുംപടി ചേർക്കുക. (2)

A	B
ബലം	Kg/m^3
സാന്ദ്രത	N
ഉച്ചത	Hz
ആവൃത്തി	dB

12. a) ആവർധനം എന്നാലെന്ത്?

b) 3 cm ഉയരമുള്ള ഒരു വസ്തു ഒരു കോൺകേവ് ദർപ്പണത്തിന് മുൻപിൽ വെച്ചപ്പോൾ 6 cm ഉയരമുള്ള ഒരു യഥാർത്ഥ പ്രതിബിംബം രൂപം കൊണ്ടു. ഇതിന്റെ ആവർധനം കണക്കാക്കുക. (3)

രസതന്ത്രം

സമയം 40 മിനിറ്റ്

ആകെ സ്കോർ: 20

1. ഉൽപ്പതന സ്വഭാവം പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന ഒരു പദാർത്ഥം താഴെതന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് എടുത്തെഴുതുക. (1)

ഉപ്പ്, പഞ്ചസാര, കർപ്പൂരം, തുരിശ്

(2-3) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

2.	മൂലകം	ലാറ്റിൻ പേര്	പ്രതീകം
	സോഡിയം -	നേട്രിയം	Na
	പൊട്ടാസ്യം	K

3.	ലായനി	ലായകം	ലീനം
	ഉപ്പ് ലായനി	-	-
	ആഭരണ സ്വർണ്ണം		

4. ഉപ്പ് ലായനി ഒരു ഏകാൽമക മിശ്രിതമായാണ് പരിഗണിക്കുന്നത്. സാധൂകരിക്കുക. (1)

5. a) ജലത്തിൽ ലയിച്ച് ചേർന്ന ചില പദാർത്ഥങ്ങൾ ജലകാഠിന്യത്തിന് കാരണമാകുന്നുണ്ട്. താഴെതന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് അവ കണ്ടെത്തുക. (3)

സോഡിയം ക്ലോറൈഡ്, കാൽസ്യം ബൈകാർബണേറ്റ്, കാൽസ്യം കാർബണേറ്റ്, മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ്, കാൽസ്യം ക്ലോറൈഡ്, മഗ്നീഷ്യം കാർബണേറ്റ്.

b) ഇവയിൽ ഏതൊക്കെ ലവണങ്ങൾ കൊണ്ടുള്ള കാഠിന്യമാണ് തിളപ്പിച്ചാൽ മാറ്റാൻ കഴിയുന്നത്?

6. ചില മിശ്രിതങ്ങൾ തന്നിരിക്കുന്നു. ഇവയെ യഥാർത്ഥ ലായനി, കൊളോയിഡ്, സസ്പെൻഷൻ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (2)

ചെളിവെള്ളം, പാൽ, പഞ്ചസാര ലായനി, നേർപ്പിച്ച കഞ്ഞിവെള്ളം

ലായനി	കൊളോയിഡ്	സസ്പെൻഷൻ

7. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ നിന്നും മണ്ണെണ്ണയിൽ സൂക്ഷിക്കുന്ന ലോഹം തിരഞ്ഞെടുക്കുക. (1)

- a) സോഡിയം b) ഇരുമ്പ് c) ടങ്സ്റ്റൺ d) ക്രോമിയം