





അർദ്ധവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2017-18

സ്റ്റാന്റേർഡ്-7

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

സമയം -2 മണിക്കൂർ

അധ്യാപകർക്കുള്ള നിർദേശങ്ങൾ

- മൂല്യനിർണയപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുൻപ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസസമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസിലാക്കട്ടെ.
- പത്തു പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് മുല്യനിർണയത്തിനായി നൽകിയിട്ടുള്ളത്.
- അവയിൽ ഏതെങ്കിലും എട്ടു ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി. കുട്ടി എട്ടിലധികം ചോദ്യ ങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മികച്ച സ്കോർ ലഭിച്ച എട്ട് ഉത്തരങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് അന്തിമ ഗ്രേഡ് നൽകേണ്ടതാണ്.
- ഒരു പ്രവർത്തനത്തിന് അഞ്ചു പോയിന്റ്. ആകെ 40 പോയിന്റ്.
- ഉത്തരക്കടലാസിൽ ഗ്രേഡാണ് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടത്.
- ഓരോ പ്രവർത്തനത്തിനും ലഭിച്ച ഗ്രേഡുകൾ പരിഗണിച്ച് ശതമാനപ്പട്ടിക ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വിഷയങ്ങൾക്കുള്ള ഓവറോൾ ഗ്രേഡ് A, B, C, D, E നൽകണം.

പ്രവർത്തനം 1	
alomem5.	
ടോർച്ച് സെൽ, സ്വിച്ച്, ബൾബ്,ചെമ്പുകമ്പി ന സർക്യൂട്ട് ക്രമീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.	തുടങ്ങിയ വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുത
സൂചകങ്ങൾ	
എ) തന്നിരിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് (ചിത്രത്തിന്റെ ഭംഗി പരിഗണിക്കേണ്ടതില്ല.)	(4)
ബി) സ്വിച്ച്	(0)
പ്രവർത്തനം 2	
പഠനനേട്ടം	22 -
വൈദ്യുതി കടത്തിവിടുന്ന വസ്തുക്കളേയും കഴിയുന്നു.	കടത്തിവിടാത്ത വസ്തുക്കളേയും തരംതിരിക്കാൻ
സൂചകങ്ങൾ	
എ) സ്റ്റിൽ സ്പൂൺ ,ആണി, ബ്ലേഡ് എന്നീ ചാ	ലക വസ്തുക്കൾ (3)
ബി)ചാലകങ്ങൾ	(1)
സ്വി)ഇൻസുലേറ്ററുകൾ	(1)
പ്രവർത്തനം 3	
~IOTIGMS»	
മണ്ണ്. വായു ജലം എന്നിവയിലെ സ്വാഭാവിക	, ഘടകങ്ങൾകണ്ടെത്താൻ കഴിയുന്നു.
സൂചകങ്ങൾ	
എ) 🗣 ജൈവാംശം കൂടിയ മണ്ണ്(സാമ്പിൾ	-2)കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. (1)
• വിശദീകരിപ്പിടാണ്ട്.	(4)
ബി) മണ്ണിലെ സുക്ഷ്മാണുക്കൾ നശിക്കുന്ന	റു.മണ്ണിന്റെ സ്വാഭാവിക ഘടന മാറുന്നു എന്നീ
ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പോയിന്റുകൾ	e an o (2)
പ്രവർത്തനം 4	
പാനനേട്ടം	
വൈദ്യൂതകാന്തം നിർമിക്കാൻ കഴിയുന്നു.	
and the control	
എ) മുടുസൂചി ഇരുന്നാണിയിലേക്ക് ആകർഷിക	പ്പെട്ടിരിക്കുന്നതായി ചിത്രീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സർക്യൂട്ട് (2)
consumments all manual all state	7.0
ബി) വൈദ്യതി പ്രവഹിച്ചപോൾ ഇരുമ്പാണി ഒ	വൈദ്യുതകാന്തമായി മാറി
സി) പൈദ്യുതകാന്നത്തിന്റെ എക്കെങ്കിലും 2 സ	വിശേഷതകൾ എഴുതിയിട്ടുണ്ട് (z)

പ്രവർത്തനം 5	
പഠനനേട്ടം പോഷണ പ്രക്രിയയിലെ വിവിധഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു	
സൂചകങ്ങൾ എ) വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.	(2)
ബി) ശരീരത്തിന് ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്	(1)
സി) വിസർജന പ്രക്രിയ വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്	(2)
പ്രവർത്തനം 6	
പഠനനേട്ടം	
മണ്ണ്. വായു ജലം എന്നിവയിലെ സ്വാഭാവിക ഘടകങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ കഴിയുന്നു	
സൂചകങ്ങൾ	
• വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂർത്തികരിച്ചിട്ടുണ്ട്,	(2)
 നിഗമനങ്ങൾ എഴുതിയിട്ടുണ്ട് 	(3)
പ്രവർത്തനം 7	
പഠനനേട്ടം	
വാതകമർദവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരീക്ഷണങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്ത് സൂക്ഷ്മതയോടെ	യും കൃത്യത
യോടെയും ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നു.	
സൂചകങ്ങൾ	
എ)രണ്ടാമത്തെ കുട്ടിയുടെ ഊഹമാണ് ശരി.	(1)
വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.	(E)
ബി)ബർണോളി	(1)
പ്രവർത്തനം 8	
aomenço	
്രാകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ പ്രധാന്യം ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയു	ന്തു.
സൂചകങ്ങൾ	
എ) a) കാർബൺഡൈഓക്സൈഡ് b) ഓക്സിജൻ c) ജലം	(3)
ബി) പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ പ്രധാന്യം വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട് (ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം))
	(2)
പ്രവർത്തനം 9	
പഠനനേട്ടം	
പോഷണ ്രപക്രിയയിലെ വിവിധഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.	
സൂചകങ്ങൾ	
എ) വിവിധഘട്ടങ്ങൾ എഴുതിയിട്ടുണ്ട്	(4)
ബി) സ്ഥംശീകരണം എന്തെന്ന് എഴുതിയിട്ടുണ്ട്	(1)
പ്രവർത്തനം 10	
പഠനനേട്ടം	
വാതകമർദം എന്ന ആശയം വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.	
സൂചകങ്ങൾ	
എ) ജലവിതാനം കുറയുന്നു. A എന്ന കുപ്പിയിലെ വാതകമർദം മൂലം B ലേക്ക് ജലം എ	ത്തിച്ചേരുന്നു.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(2)
ബി) P2 എന്ന പൈപ്പിലൂടെ B ലേക്ക് ജലം ഒഴുകുന്നു	(2)
മുന്ന കാരിയിലെ വാതു (ടഹിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നതുമാലം	(1)

A - GI 706