

കേരള സ്കൂൾ പാഠപദ്ധതി 2013

വിലയിരുത്തൽ സമീപനം

മാർഗ്ഗരേവ 2015

(ചെപ്പമറി തലം)

- വിലയിരുത്തൽ സമീപനം
- ദേം വിലയിരുത്തൽ മാർഗ്ഗരേവ
- വിലയിരുത്തൽ ഹോർമാറ്റുകൾ
- പട്ടംപുരോഗതിരേവ
- രേവപ്പൂത്തൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

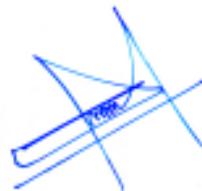


സർവ്വക്ഷീക്ഷാ അഭിയാൻ, കേരളം

ആമുഖം

കേരളസ്കൂൾ പാംപ്യപദ്ധതി 2013 നിലവിൽ വന്നതോടുകൂടി വിലയിരുത്തലിലും സമഗ്രമായ മാറ്റങ്ങൾ വന്നിരിക്കുകയാണ്. നിരന്തരവിലയിരുത്തൽ, ടോവിലയിരുത്തൽ എന്നിവയുടെസമീപനവും അവയുടെ രേഖപ്പെടുത്തലുകളും സംബന്ധിച്ച് ടീച്ചർ ടെക്നോളജിലുടെയും അധ്യാപക പരിശീലനങ്ങളിലുടെയും ഒട്ടരെ ആശയങ്ങൾ നാം സ്വാംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട് എങ്കിലും മാറിയ വിലയിരുത്തൽ സംബന്ധിച്ച് സമഗ്രമായ ഒരു രേഖ ഇതുവരെ അധ്യാപകരുടെ കൈകളിൽ എത്തിയിട്ടില്ല. ഈ പദ്ധതിലെത്തിലാണ് സർവശിക്ഷാഅഭിയാസ് കേരള, ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു മാർഗരേവ തയ്യാറാക്കി നൽകുന്നത്.

നിരന്തരവിലയിരുത്തലിന്റെയും ടോ വിലയിരുത്തലിന്റെയും സമീപനങ്ങൾ, വിലയിരുത്തലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധതിനും ഫോർമാറ്റുകൾ, പഠനപുരോഗതിരേഖ, രേഖപ്പെടുത്തലിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയാണ് ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. വിലയിരുത്തൽ സംബന്ധിച്ചുള്ള സംശയങ്ങൾ ദുരീകരിക്കാൻ ഈ രേഖയ്ക്കു കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.



തിരുവനന്തപുരം

04.09.2015

ഡോ.എ.പി.മോഹൻദാസ്
സൗഢ് പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ
സർവശിക്ഷാഅഭിയാസ്, കേരളം

പഠനം കുടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി നിർവ്വഹിക്കണമെങ്കിൽ ‘പഠനത്തിനായുള്ള വിലയിരുത്തൽ’, ‘വിലയിരുത്തൽത്തെന്ന പഠനം’ എന്നിവയ്ക്ക് കുടുതൽ ഉള്ളത് നൽകേണ്ടതുണ്ട്. അതെത്തിൽ പഠനം ഫലപ്രദമാക്കുന്നതിനുള്ള വിലയിരുത്തൽ പ്രക്രിയകൾക്കു പ്രാധാന്യം നൽകുന്ന സമീപനമാണ് നമ്മൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടത്.

പഠനനേട്ടങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള പഠനസമീപനം സ്വീകരിക്കുന്നോൾ അതിന് അനുഗുണമായ ഒരു വിലയിരുത്തൽ സമീപനവും സ്വീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ആയതിനാൽ പഠനനേട്ടങ്ങൾക്ക് ഉള്ളത് നൽകുന്ന വിലയിരുത്തൽ സമീപനമാണ് (Outcome focused assessment approach) സ്വീകരിക്കേണ്ടത്. പഠനനേട്ടങ്ങൾക്ക് ഉള്ളത് നൽകി രൂപപ്പെടുത്തുന്ന പഠനപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പരിതാവിഞ്ചേ ‘സജീവപങ്കാളിത്തം’ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു. വിമർശനാത്മകചീറ്റ, യുക്തിചീറ്റ, പഠനത്തിഞ്ചേ പ്രതിഫലനവും പരസ്പരബന്ധിതമായ അറിവ് തുടങ്ങിയവ പഠനനേട്ടങ്ങൾക്ക് ഉള്ളത് നൽകിയുള്ള പഠനത്തിഞ്ചേ സവിശേഷതകളാണ്.

നിരന്തരവും സമഗ്രവുമായ വിലയിരുത്തൽ (CCE)

നിരന്തരവും സമഗ്രവുമായ വിലയിരുത്തൽ രീതിയാണ് നാം സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. കൂട്ടിയിൽ അനുസ്യുതമായി നടക്കുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയാണ് പഠനം. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ശ്രേഷ്ഠികളും ധാരണകളും എത്രതോളം നേടി എന്നു പരിശോധിക്കുന്ന വിലയിരുത്തൽ പ്രക്രിയയും നിരന്തരമായിരിക്കും. സമഗ്രമായ വിലയിരുത്തൽ എന്ന തുകാണ് അർഥമാക്കുന്നത് കൂട്ടിയുടെ വൈജ്ഞാനികവും സാമൂഹികവും വൈകാരികവുമായ മേഖലകളിലെ വിലയിരുത്തലാണ്.

ഗ്രേഡിങ് രീതി

നിരന്തരവും സമഗ്രവുമായ വിലയിരുത്തലിന് ഗ്രേഡിങ് രീതിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. 1 മുതൽ 8 വരെ കൂലിസ്സുകളിലെ ഗ്രേഡിങ്ങിന് പൊതുവായി അഞ്ച് പോയിന്റ് ഗ്രേഡിങ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. അഞ്ച് പോയിന്റ് ഗ്രേഡിങ്ങിഞ്ചേ ഗ്രേഡ് പോയിന്റ് ശതമാനവും ഗ്രേഡും ചുവരെ നൽകുന്നു.

ഗ്രേഡ് പോയിന്റ് ശതമാനം	ഗ്രേഡ്
75 - 100	A
60 - 74	B
45 - 59	C
33 - 44	D
33 തും താഴെ	E

വിലയിരുത്തൽ പ്രക്രിയയുടെ തുടർച്ചയും സമഗ്രതയും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുവേണ്ടി പ്രധാനമായും രണ്ട് മേഖലകൾ പരിഗണിക്കാവുന്നതാണ്.

CCE ഫേബലകൾ

1. വൈജ്ഞാനികമേഖല
2. സാമൂഹിക-വൈകാരികമേഖല

ഈ ഓരോനും വിശദമായി പരിശോധിക്കാം.

വൈജ്ഞാനിക ഫേബലയിലെ വികാസം സംബന്ധിച്ച വിലയിരുത്തൽ

കൂട്ടി പത്രം നിർവ്വഹിക്കുന്ന എല്ലാ വിഷയങ്ങളും വൈജ്ഞാനിക മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഭാഷാവിഷയങ്ങൾ, ശാസ്ത്രവിഷയങ്ങൾ (അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം, ഗണിതശാസ്ത്രം, സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം), കലാപഠനം, പ്രവൃത്തിപഠനം, ആരോഗ്യകാരിക വിദ്യാഭ്യാസം തുടങ്ങിയ എല്ലാ വിഷയങ്ങളും ഈ മേഖലയിൽപ്പെടുത്താം. ഓരോ വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പഠനനേട്ടങ്ങൾ കണ്ണെത്തി അവ എത്രതേതാളം നേടാൻ സാധിച്ചു എന്ന വിലയിരുത്തലാണ് നടത്തേണ്ടത്. ഈവിടെ രണ്ടു തരത്തിലുള്ള വിലയിരുത്തലാണ് നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്.

1. നിരന്തരവിലയിരുത്തൽ (CE)
2. ടോ വിലയിരുത്തൽ (TE)

നിരന്തര വിലയിരുത്തൽ (CE)

1 മുതൽ 8 വരെ കൂസുകളിൽ ഭാഷാവിഷയങ്ങളുടെ പഠനത്തിലൂടെ അനേകശേഷികളുടെ ആർജനം നടക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഈതിൽ ആശയങ്ങൾ, വസ്തുതകൾ, വിവിധ വിജ്ഞാനമേഖലകൾ, സർഗ്ഗാത്മകരചനകൾ തുടങ്ങി വൈവിധ്യമാർന്ന ഉള്ളടക്കവുമുണ്ട്. ഈ ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ട് ഭാഷാശേഷികളെ നിർണ്ണയിക്കുക ദുഷ്ക്രമമാണ്. കേട്ടും വായിച്ചും കാരുങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക, പറഞ്ഞും എഴുതിയും അത് പ്രകടിപ്പിക്കുക, സർഗ്ഗാത്മകരചനകൾ നടത്തുക തുടങ്ങിയ ശേഷികൾ ഭാഷാപഠനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് വളർത്തിയെടുക്കുന്നത്. അതിനാൽ കേവലശേഷികളായോ വിജ്ഞാനസ്ഥാപനമായോ ഭാഷാപഠനത്തെ വേർത്തിരിക്കാനാവില്ല.

1, 2 കൂസുകളിൽ തീമുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഭാഷ, (മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ്, ഇതരലാഷകൾ), പരിസരപഠനം, ഗണിതം എന്നീ വിഷയങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചിട്ടപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. അതിനാൽ ഈ കൂസുകളിലെ ഉള്ളടക്കമേഖലയായി പ്രസ്തുത തീമിനെ നമുക്ക് നിജപ്പെടുത്താം. വാച്ചികവും ലിഖിതവുമായ ശേഷികളുടെ വികാസത്തിൽ പ്രാഥമികഘട്ടത്തിൽ നിൽക്കുന്ന കൂട്ടികളാകയാൽ ശ്രവണം, ഭാഷണം, ലിപിവിന്യാസത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ തിരിച്ചറിയൽ, ഉച്ചാരണവ്യക്തതയോടുള്ള വായന, ശരിയായ ആലോപനക്രമം, രചനയിലെ വളർച്ച എന്നിവ ഭാഷാശേഷികളുടെ പ്രാഥമികഘട്ടങ്ങളായി പരിഗണിക്കേണ്ടിവരും.

ശാസ്ത്രവിഷയങ്ങളിൽ ഓരോ ആശയരൂപീകരണാലട്ടത്തിലും കൂട്ടി ആർജിച്ച ആശയാരണകൾ, കൈവരിക്കുന്ന ശേഷികൾ എന്നിവ പരിഗണിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ഇവിടെ മുന്നു റിതിയിലുള്ള നിരക്കര വിലയിരുത്തലാണ് നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്.

- പഠനപ്രകിയയുടെ വിലയിരുത്തൽ
- പോർട്ട്‌ഫോളിയോ വിലയിരുത്തൽ
- യൂണിറ്റ്‌തല വിലയിരുത്തൽ (ഓരോ യൂണിറ്റിന്റെയും സമഗ്രമായ വിലയിരുത്തൽ)

ഈവ ഓരോനും വിശദമായി പരിശോധിക്കാം.

- പഠനപ്രകിയയുടെ വിലയിരുത്തൽ

പഠനപ്രകിയയുടെ ഭാഗമായി ശേഷികൾ ആർജിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി അധ്യാപകൻ വിവിധങ്ങളായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നു. ഓരോ പ്രവർത്തനം നടപ്പാക്കുന്നോടും പരിതാവിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിലെ പങ്കാളിത്തം, പരിതാവിന്റെ പ്രകടനത്തിലെയോ അവതരണത്തിലെയോ മികവ്, പ്രകിയയുടെ ഭാഗമായി എഴുതാനും കുറിപ്പുകൾ തയാറാക്കാനുമുള്ള അഭിരുചി, കൂട്ടികൾക്ക് നിർദ്ദിഷ്ട ശേഷികൾ എത്രമാത്രം ആർജിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട് തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ വിലയിരുത്തുന്നതിനുള്ള ശ്രമവും ടീച്ചറുടെ ഭാഗത്തുനിന്ന് ഉണ്ടാവണം. ഈങ്ങളെ നോക്കുന്നേം, പഠനപ്രകിയയിലെ പരിതാവിന്റെ വിലയിരുത്തലിന് പൊതുവായി ചുവരെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സൂചകങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാം എന്നു കാണാവുന്നതാണ്.

1. പ്രവർത്തനത്തിലെ പങ്കാളിത്തം (പ്രവർത്തനം എറ്റടുക്കാനുള്ള സന്നദ്ധത, വ്യക്തിഗത പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിലെ മികവ്, ശുപ്പിലെ ഇടപെടൽ, ആശയങ്ങൾ പകുവയ്ക്കൽ....)
2. ആശയധാരണ
3. ശേഷികൾ ആർജിക്കൽ
4. പ്രകടനം/അവതരണം
5. രേഖപ്പെടുത്തൽ/തയാറാക്കൽ

പ്രകിയ വിലയിരുത്തൽ നിർവഹിക്കുന്നേം, ഓരോ സൂചകവും അടിസ്ഥാനമാക്കി വിലയിരുത്തൽ നിർവഹിക്കണം. ഉദാഹരണമായി ‘പ്രവർത്തനത്തിലെ പങ്കാളിത്തം’ എന്ന സൂചകം അടിസ്ഥാനമാക്കി വിലയിരുത്തുന്നേം എറ്റവും മികച്ച പങ്കാളിത്തമുള്ളവർ, മികച്ച പങ്കാളിത്തമുള്ളവർ, ശരാശരി പങ്കാളിത്തമുള്ളവർ, ഇനിയും മെച്ചപ്പെടെഭേദവർ എന്നു സൂചിപ്പിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള കുറിപ്പുകൾ/ രേഖപ്പെടുത്തലുകൾ ടീച്ചീസ് മാനുലിന്റെ വിലയിരുത്തൽ പേജിൽ ഉണ്ടാവണം. ഒരു ഫെമിനുള്ളിൽ എല്ലാ പരിതാക്കളും ഓരോ സൂചകവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തിയും വിലയിരുത്തൽ നടത്തി രേഖപ്പെടുത്തണം.

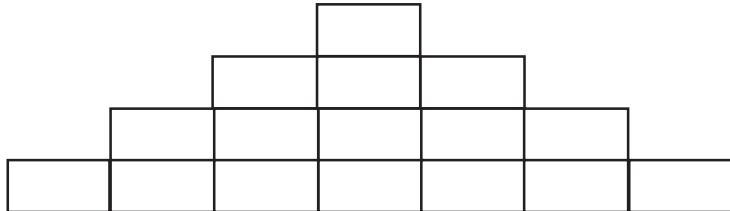
ഈത് എപ്രകാരമാകാമെന്ന് ഗണിതത്തിലെ ഒരു പ്രവർത്തനത്തിലും പരിശോധിക്കാം.

1 മുതൽ തുടർച്ചയായ ഒറസംവ്യക്തുടെ തുക ഒറസംവ്യക്തുടെ എല്ലാത്തെ അതുകൊണ്ടു തന്നെ ശുണിച്ചതായിരിക്കും എന്ന ആശയം രൂപീകരിക്കാനു ഒള്ളതാണ് ഈ പ്രവർത്തനം. (ഉഭാ: $1 + 3 + 5 + 7 = 4 \times 4 = 16$).

ഈ പ്രവർത്തനത്തിലുടെ പട്ടികപ്പെടുത്തൽ, പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്തൽ, പരസ്പര ബന്ധം കണ്ടെത്തൽ, നിഗമനം രൂപീകരിക്കൽ എന്നീ ശേഷികളുടെ വികാസവും ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

ഈതിനായി ടീച്ചർ ഒരു പ്രശ്നം കൊടുക്കുന്നു.

ഒരു കുട്ടി തീപ്പട്ടി അടുക്കിവച്ചിരിക്കുന്നത് ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിലാണ്. ഏറ്റവും മുകളിലായതെത്തു വരിയിൽ ഒന്ന്, അതിന് താഴെ വരിയിൽ 3, അതിനു താഴെത്തു വരിയിൽ 5 എന്നിങ്ങനെ.



ഇങ്ങനെ 10 വരി വയ്ക്കാൻ എത്ര തീപ്പട്ടി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടാകും? ഇങ്ങനെ 30 വരി വയ്ക്കാൻ എത്ര തീപ്പട്ടി വേണ്ടിവരുമെന്ന് എങ്ങനെ കണ്ടെത്തും?

ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ക്ഷാസ്സിനും പ്രക്രിയ പരിശോധിക്കാം.

10 വരിവയ്ക്കാൻ എത്ര തീപ്പട്ടി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടാകും എന്ന ചോദ്യമാണ് ആദ്യം പരിശീലനിക്കുക.

കുട്ടി തന്റെതായ രീതിയിൽ ഉത്തരം കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കുന്നു.

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 = 100$$

എതാനും പേര് ക്ഷാസ്സിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നു. തുടർന്ന് ടീച്ചർ ചോദ്യം ഉന്നയിക്കുന്നു.

30 വരിയിൽ എത്രയെന്ന് ഇതുപോലെ കണ്ണുപിടിക്കാൻ എളുപ്പമാണോ?

വരിയുടെ എല്ലാവും ആകെ തീപ്പട്ടികളുടെ എല്ലാവും തമിലുള്ള ബന്ധം പരിശോധിക്കാൻ ഒരു പട്ടികയിൽ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തണമെന്ന് ഫ്രോഡൈക്രിക്കുന്നു.

എങ്കിൽ പട്ടിക എങ്ങനെന്നയായിരിക്കണം?

ഓരോരുത്തരും വ്യക്തിഗതമായി പട്ടിക ഉണ്ടാക്കുന്നു. ശുപ്പിൽ ചർച്ച ചെയ്ത് ക്ഷാസ്സിൽ അവതരിപ്പിക്കുകയും ക്ഷാസ് ചർച്ചയ്ക്കു ശേഷം പൊതുവായ പട്ടിക രൂപീകരിക്കുകയും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

പട്ടിക

വരി	വരിയിലെ എണ്ണം	ആകെ എണ്ണം
1	1	1
2	3	4
3	5	9
4	7	16
5	9	25
6	11	36

ടീച്ചർ ചോദ്യം ഉന്നയിക്കുന്നു:

വരിയുടെ എണ്ണവും ആകെ എണ്ണവും തമ്മിൽ എന്തെങ്കിലും ബന്ധം കണ്ടെത്താൻ കഴിയുന്നുണ്ടോ?

വ്യക്തിഗതമായി കണ്ടെത്തുന്നു.

കണ്ടെത്താൻ കഴിയാത്തവർക്കായി ടീച്ചർ ചില ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കുന്നു:

വരി ഒന്നാകുമ്പോൾ എത്ര തീപ്പുട്ടി?

വരി രണ്ടാകുമ്പോൾ എത്ര തീപ്പുട്ടി?

വരിയും തീപ്പുട്ടികളുടെ എണ്ണവും തമ്മിൽ എന്തെങ്കിലും ബന്ധം ഉണ്ടോ?

..... ?

..... ? എന്നിങ്ങനെ

കണ്ടെത്തിയ കാര്യം നോട്ടബുക്കിൽ കുറിക്കുന്നു. ശുപ്പിൽ ചർച്ച ചെയ്ത് പരസ്പരം വിലയിരുത്തി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.

ക്ലാസിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

ചർച്ചയ്ക്കു ശേഷം വിജ്ഞാം മെച്ചപ്പെടുത്തി എഴുതുന്നു.

**വരിയുടെ എണ്ണത്തെ അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഗുണിച്ചാൽ
ആകെ തീപ്പുട്ടികളുടെ എണ്ണം കിട്ടും.**

തുടർന്ന് ടീച്ചർ ഒരു ചോദ്യം ഉന്നയിക്കുന്നു: 1 മുതൽ തുടർച്ചയായ എസംഖ്യകളുടെ തുക കാണാൻ എന്താണ് എളുപ്പവഴി?

കൂടികൾ വ്യക്തിഗതമായി എഴുതുന്നു. ശുപ്പിൽ ചർച്ച. പരസ്പരം വിലയിരുത്തൽ - മെച്ചപ്പെടുത്തൽ.

ക്ലാസിൽ അവതരണം.

ചർച്ചയ്ക്കു ശേഷം മെച്ചപ്പെടുത്തി എഴുതൽ.

1 മുതൽ തുടർച്ചയായ ഒറസംവ്യക്തിയുടെ തുക കാണാൻ ഒറസംവ്യക്തിയുടെ എണ്ണത്തെ അതുകൊണ്ടുതന്നെ ശുണിച്ചാൽ മതി.

ഈ പഠനപ്രക്രിയയിലെ പരിതാവിന്റെ മികവിനെ വിവിധ സൂചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വിലയിരുത്തുന്നതെങ്ങനെയെന്നു പരിശോധിക്കാം.

• പ്രവർത്തനത്തിലെ പങ്കാളിത്തം

- പ്രവർത്തനം ഏതെടുത്തേതാ?
- വ്യക്തിഗതമായി ചെയ്യാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ടോ?
- ശുപ്പിൽ ഫലപ്രദമായി ഇടപെട്ടിട്ടുണ്ടോ?
- ആശയങ്ങൾ പങ്കുവച്ചിട്ടുണ്ടോ?

• ആശയധാരണ

- ഈ പ്രവർത്തനഫലമായി ഉണ്ടാകേണ്ട ആശയധാരണ രൂപപ്പെടുത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ?
- വീണ്ടും പ്രവർത്തനമോ ഫീഡ്ബാക്കോ നൽകേണ്ടി വന്നിട്ടുണ്ടോ?

• ശേഷികൾ ആർജിക്കൽ

- നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന ശേഷികൾ നേടാൻ ഈ പ്രവർത്തനത്തിലുടെ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ?
- പട്ടിക രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ?
- വരികളും തീരപ്പെട്ടികളും തമിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ?
- അധിക ചോദ്യങ്ങളും ടീച്ചറുടെ ഇടപെടലുകളും ആവശ്യമായി വന്നിട്ടുണ്ടോ?
- പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് നിഗമനത്തിലെത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ? മറ്റു ഇളവരുടെ സഹായം വേണ്ടിവന്നോ?

• പ്രകടനം / അവതരണം

- വ്യക്തിഗത പ്രവർത്തനത്തിനു ശേഷവും ശുപ്പ് പ്രവർത്തനത്തിനു ശേഷവും കണ്ണെത്തിയ കാര്യം അവതരിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ടോ?
- നിഗമനം യുക്തിപൂർവ്വം സമർമ്മിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ?

• രേഖപ്പെടുത്തൽ/ തയാറാകൽ

- പ്രവർത്തനത്തിലുടെ കടന്നുപോയപ്പോൾ ആവശ്യമായ രേഖപ്പെടുത്തലു കഴി നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ?
- രേഖപ്പെടുത്തലുകൾ മറ്റുള്ളവർക്കു മനസ്സിലാക്കുന്ന രീതിയിൽ ആണോ?
- രേഖപ്പെടുത്തലിന് അടുക്കും ചിടയും ഉണ്ടോ?
- പട്ടിക ശരിയായി തയാറാകിയിട്ടുണ്ടോ?
- വ്യക്തിഗതമായും ശുപ്പ് ചർച്ചയ്ക്കു ശേഷവും കൂണ്ട് ചർച്ചയ്ക്കു ശേഷവും മുള്ള രേഖപ്പെടുത്തലുകളുണ്ടോ?

കുറിപ്പ് : ഓരോ പ്രവർത്തനത്തിലും ഈ സൂചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് എല്ലാ കൂട്ടിക ഭാഗങ്ങളും വിലയിരുത്തി ശ്രദ്ധയിൽ രേഖപ്പെടുത്തണമെന്നില്ല. ഈ സൂചകങ്ങളുടെ അടി

സ്ഥാനത്തിൽ ഒരു ഫെമിലേർ മൊത്തം പ്രകടനത്തയാണ് വിലയിരുത്തേണ്ടത്. ഈതിനായി ടീച്ചറുടെ വിലയിരുത്തൽ പേജിൽ ചില കുറിപ്പുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഫെമിലേർ ഒടുവിൽ ഓരോ സുചകത്തിനും 4/3/2/1 സ്കോറുകൾ നൽകിയാണ് പ്രകീയയുടെ ശൈലി കണക്കാക്കേണ്ടത്. ഈതിന്റെ തെളിവായി കൂട്ടിയുടെ നോട്ട്സ്ബുക്കിലെ രേഖ പ്ലൈത്തലുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.

നിരന്തര വിലയിരുത്തലിന്റെ ഭാഗമായി ഭാഷയിൽ പഠനപ്രകീയ വിലയിരുത്തേണ്ടത് എങ്ങനെന്നെയെന്നു പരിശോധിക്കാം.

ഭാഷയിൽ ഉള്ളടക്കപ്പറമായ ആശയം ലഭിക്കുന്നു എന്നതുപോലെ പ്രധാനമാണ് വ്യവഹാരരൂപസംബന്ധിയായ അറിവും ഭാഷാശൈഖ്യികളുടെ വികാസവും കൂട്ടിയിലുണ്ടാകുന്നു എന്നതും. അങ്ങനെന്നെയെങ്കിൽ സുചകങ്ങൾ പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട് എങ്ങനെന്നെയാണ് പഠനപ്രകീയ വിലയിരുത്തേണ്ടത്?

- **പക്ഷാളിത്തം**

പഠനപ്രവർത്തനത്തിൽ പഠിതാവിഞ്ഞ താൽപ്പര്യം, ശുപ്പ് പ്രവർത്തനത്തിലെ പക്ഷാളിത്തം, വ്യത്യസ്ത ഭാഷാപഠനസങ്കേതങ്ങളിലുടെ (ലെബ്രേറി, അസൈൻമെന്റ് പൂർത്തിയാക്കൽ ...) അറിവ് നിർമ്മിച്ചെടുക്കുന്ന രീതി എന്നിവയെക്കേ ഈതിൽ പരിഗണിക്കണം.

- **ആശയധാരണ**

ഭാഷയിലെ ഉള്ളടക്കപ്പറമായ ധാരണ, വ്യവഹാരരൂപത്തിന്റെ ഘടന, ഗുണനിലവാരം സുചകങ്ങൾ, ഭാഷാപരമായ മികവ് എന്നിവയിൽ പഠിതാവ് ഏവിടെ നിൽക്കുന്നു എന്നതാണ് അധ്യാപിക ഇവിടെ വിലയിരുത്തേണ്ടത്.

- **ശൈഖ്യികൾ**

ശ്രവണം, ഭാഷണം, വായന, ലേവെനം, സർഗ്ഗാത്മകത തുടങ്ങിയ ശൈഖ്യിമേഖല കളിൽ പഠിതാവിഞ്ഞ പുരോഗതി വിലയിരുത്തി ഫൈഡബാക്ക് നൽകുന്നു. ഈവിടെ വിവിധ ഭാഷാ വ്യവഹാരമേഖലകൾ, ഭാഷാവസ്തുതകൾ, ആശയവിനിമയം എന്നിവയിൽ കൂട്ടിയുടെ പ്രകടനം കൂടി പരിഗണിക്കണം.

- **പ്രകടനം/അവതരണം**

ഭാഷയിൽ ആശയപ്രകടനത്തിന് വ്യത്യസ്ത വഴികളുണ്ടോ. കൂട്ടിയുടെ രചനാ ശൈഖ്യപോലെത്തന്നെ പ്രധാനമാണ് മറ്റു ഭാഷാപ്രകടനങ്ങളും (പാരായണം, ആലാപനം, അഭിനയം, ചിത്രംവര, ഭാഷണം) - ഉച്ചാരണശൃംഖല, സ്പഷ്ടത എന്നിവയെക്കേ പരിഗണിച്ചായിരിക്കും ഈവിടെ അധ്യാപിക ഫൈഡബാക്ക് നൽകേണ്ടത്.

- **രേഖപ്ലൈത്തല/തയാറാക്കൽ**

പ്രവർത്തനത്തിലുടെ കടനുപോയപ്പോൾ ആവശ്യമായ രേഖപ്ലൈത്തലുകൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ? രേഖപ്ലൈത്തലുകൾ മറ്റുള്ളവർക്കു മനസ്സിലാക്കുന്ന രീതിയിൽ ആണോ? രേഖപ്ലൈത്തലിന് അടുക്കും ചിടയും ഉണ്ടോ? വ്യക്തിഗതമായി

രചന നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ? കൂടാൻ ചർച്ചയ്ക്കു ശേഷം ശുപ്പിൽ മെച്ചപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ? തെറ്റില്ലാതെ രചന നിർവഹിക്കാൻ കൂട്ടികൾക്കു കഴിയുന്നുണ്ടോ? എന്ന തൊക്കെയാണ് അധ്യാപിക വിലയിരുത്തേണ്ടത്.

മേൽ സുചിപ്പിച്ച മേഖലകളിലെബാക്കെ, ഒരു ദോ കഴിയുന്നോൾ പരിതാവിരുൾ സമഗ്രപ്പരോഗതി കണ്ണുകൊണ്ടു വേണം പഠനപ്രകീയ വിലയിരുത്തി അധ്യാപിക ഗ്രേഡ് ചെയ്യേണ്ടത്.

ഈ സുചകങ്ങളാക്കേതെന്ന ഭാഷാപഠനപ്രകീയയിൽ എപ്പോഴും പ്രസക്തമാണ്. ഒരു ഫെഡിലെ വിവിധ യൂണിറ്റുകളിലെ നിർദിഷ്ട പഠനനേട്ടങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കുന്ന എല്ലാ പഠനപ്രകീയയിലെയും പരിതാവിരുൾ പ്രകടനത്തെ അധ്യാപികയ്ക്ക് വിലയിരുത്താം; അനിവാര്യതയ്ക്കനുസരിച്ച് ടീച്ചിംഗ് മാനുലിരുൾ പ്രതികരണപോജിത് രേഖപ്പെടുത്തുകയുമാവാം.

- ഭാഷയിലെ ഒരു പഠനപ്രവർത്തനത്തിരുൾ സുക്ഷ്മപ്രകീയ നോക്കു. (വിവരണം തയാറാക്കുന്നതിരുൾ പഠനപ്രകീയ)
- കൂട്ടികൾ പുന്നോട്ടത്തിരുൾ വിവരണം തയാറാക്കുന്നു.

പ്രകീയാലുട്ടങ്ങൾ

- ലഭിച്ച അനുഭവത്തിരുൾയും (നേരനുഭവം, ദൃശ്യം) ആർജിത അറിവിരുൾയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ വ്യക്തിഗതമായി വിവരണം തയാറാക്കുന്നു.
- ശുപ്പിൽ വായിച്ചുവതരിപ്പിക്കുന്നു. ആവശ്യമായ കൂട്ടിച്ചേർക്കലുകൾ/ഒഴിവാക്കൽ നടത്തി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.
- ശുപ്പിരുൾ അവതരണം.
- ഉള്ളടക്കം, ഘടന, ഭാഷാപ്രയോഗം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് കൂസിൽ പൊതു ചർച്ച.
- വിവരണത്തിരുൾ ഗുണനിലവാരസുചകങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.
- മെച്ചപ്പെടുത്തി വിവരണം തയാറാക്കൽ.

ഈതിനെ എധിറ്റിംഗ് പ്രകീയക്ക് വിയേയമാക്കുന്നോ?

അങ്ങനെയെങ്കിൽ പ്രകീയാലുട്ടങ്ങൾ എങ്ങനെയായിരിക്കും?

- വ്യക്തിഗത രചന
- ശുപ്പിൽ വായിച്ചുവതരിപ്പിക്കൽ - ചർച്ച
- ശുപ്പിൽപ്പുനം തയാറാക്കൽ (എല്ലാവരും ചർച്ചചെയ്ത് ഒരു ഉൾപ്പുനം തയാറാക്കൽ).
- ശുപ്പികളിൽ തയാറാക്കിയ വിവരണം പ്രദർശിപ്പിക്കൽ.
- ടീച്ചർ വേർഷൻ അവതരണം.

- ശരാശരിയിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരു ഉൽപ്പന്നം പരിഗണിച്ച് കൃത്യമായ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കുന്നു. (ആശയതലം, വാക്യാലടന, പദം, അക്ഷരം, ചിഹ്നം)
- ചർച്ചയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂട്ടികൾ തങ്ങളുടെ രചനകൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.

ഈ പ്രവർത്തനത്തെ വിവിധ സുചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വിലയിരുത്തുന്നതെങ്ങനെ യെന്നു പരിശോധിക്കാം.

- പകാളിത്തം - പ്രവർത്തനത്തിലുടനീളുള്ള പകാളിത്തം.
- ആശയധാരണ - പുന്നോട്ടവിവരണത്തിൽ പരിഗണിക്കേണ്ട ആശയങ്ങൾ, വിവരണത്തിന്റെ ഘടന, സുചകത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം സംബന്ധിച്ച് അറിവ്.
- ശേഷികൾ - ഭാഷണം, വായന, ലേവനം... തുടങ്ങിയവയിൽ കൂട്ടിയുടെ കഴിവ്.
- പ്രകടനം - വ്യക്തിഗതരചന ശൃംഗിൽ വായിച്ചവതരിപ്പിക്കുന്നോടും ശൃംഗവതരണവേള്ളിലും.
- രേഖപ്പെടുത്തൽ - വ്യക്തിഗത രചന, ശൃംഗിലെ മെച്ചപ്പെടുത്തലുകൾ, പ്രവർത്തനത്തിലുടനീളും നടത്തിയ രേഖപ്പെടുത്തൽ എന്നിവ പരിഗണിച്ച് ഈ പ്രവർത്തനത്തെ വിലയിരുത്തി അനിവാര്യതയ്ക്കു നുസരിച്ച് ടീച്ചിംഗ് മാനുലിൽ രേഖപ്പെടുത്താമല്ലോ.

പഠനപ്രക്രിയ വിലയിരുത്തലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചല്ലോ. ദേമിനോടുവിൽ പഠനപ്രക്രിയയുടെ വിലയിരുത്തൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നോൾ അധ്യാപികയ്ക്ക് (i) തന്റെ ടീച്ചിംഗ് മാനുൽ (ii) കൂട്ടികളുടെ നോട്ടപുസ്തകം എന്നിവ ആധാരമാക്കാവുന്നതാണ്.

(1) ടീച്ചിംഗ് മാനുലിലെ വിശദാംശങ്ങൾ

പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾ സുക്ഷ്മതലവത്തിൽ ആസൃതിണം ചെയ്യുന്നതിനും നിരന്തര വിലയിരുത്തൽ ശാസ്ത്രീയമാക്കുന്നതിനുമായി ടീച്ചിംഗ് മാനുൽ തയാറാക്കേണ്ടതും അഥവാ മാനുലുകളിൽ താഴെപ്പറയുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

- പഠനനേട്ടങ്ങൾ
- ആശയങ്ങൾ/ധാരണകൾ
- ശേഷികൾ
- മുല്യങ്ങൾ/മനോഭാവങ്ങൾ
- പഠനസാമഗ്രികൾ
- പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ
- സമയം

(viii) പ്രവർത്തനങ്ങളും വിലയിരുത്തലും അടങ്കിയ പ്രക്രിയാ പേജും വിലയിരുത്തൽ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയ വിലയിരുത്തൽ പേജും.

(ix) വിലയിരുത്തൽ പേജിലെ വിവരങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള റിഫ്ലക്ഷൻ കുറിപ്പുകൾ.

മാനുലിൽ അനുരൂപീകരണം ഉൾച്ചേർത്തുകൊണ്ടുള്ള പഠനപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആസൂത്രണം, വിലയിരുത്തൽ സന്ദർഭങ്ങൾ, തന്ത്രങ്ങൾ, ടുള്ളുകൾ എന്നിവ ഉണ്ടാകണം.

(2) വിഷയവസ്യിതമായ നോട്ടെബുക്ക് സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ

വൈജ്ഞാനികമേഖലയുടെ വിലയിരുത്തലിന് അടിസ്ഥാനമാക്കേണ്ട പ്രധാന രേഖയാണ് പരിതാവിരുത്തുന്ന നോട്ടെബുക്ക്. പഠനപ്രക്രിയകൾക്കുനുസരിച്ച് വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുന്നതിന് നോട്ടെബുക്ക് സഹായകമാണ്. പരിതാവിരുത്തുന്ന സർഗ്ഗത്തോടു ചേരുന്നതിന് ചീകരിക്കുന്ന വിവിധ തന്ത്രങ്ങൾ, അവയുടെ പൂർത്തീകരണ തീരുമാനം നടത്തുന്ന മുന്നൊരു ക്രമാംശൾ, പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലെ ഇടപെടലുകൾ തുടങ്ങി എല്ലാ വിവരങ്ങളും നോട്ടെബുക്കിൽ ഉണ്ടാകണം. പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ രൂപപ്പെട്ട ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതും നോട്ടെബുക്കിൽത്തെന്നാണ്.

സമയവസ്യിതമായി നേട്ടങ്ങൾ വിലയിരുത്തി പഠനപുരോഗതിക്ക് ആവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങളും കൈത്താങ്ങും അധ്യാപിക നൽകണം. യുണിറ്റ് അവസാനിക്കുന്നേഡി ആയുണിറ്റിലെ പഠനനേട്ടങ്ങൾ പരിതാവ് നേടിയിട്ടുണ്ടോ എന്നു വിലയിരുത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു രേഖയായി നോട്ടെബുക്കുകൾ പരിണമിക്കണം.

ആശയവ്യക്തതയുള്ളതും സന്ദർഭങ്ങൾക്കും ആശയങ്ങൾക്കും യോജ്യമായ പരാമർശങ്ങൾ ഉള്ളതും സ്വന്തം ചിന്തകൾ സ്വാംശീകരിക്കുന്നതും പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നതുമാണെന്നും നോട്ടെബുക്ക്. കാര്യങ്ങൾ തമയതരത്തോടെ അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കണം. നോട്ടെബുക്കിന് സമഗ്രതയും തുടർച്ചയും ഉണ്ടായിരിക്കണം.

• പോർട്ടഫോളിയോ വിലയിരുത്തൽ

പഠനപ്രവർത്തനത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നേഡി രൂപപ്പെടുന്ന എല്ലാ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും പോർട്ടഫോളിയോയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വിലയിരുത്തണം. പഠനത്തെ സംബന്ധിച്ച കുട്ടിക്കും രക്ഷിതാവിനും അധ്യാപികയ്ക്കും ഫൈല്സബാക്ക് നൽകുക എന്ന ധർമമാണ് പോർട്ടഫോളിയോ നിർവ്വഹിക്കുന്നത്. ഈതു പഠനത്തെ തരിതപ്പെടുത്തും.

പോർട്ടഫോളിയോയിൽ

- നോട്ടെബുക്ക്
- മറ്റു രചനകൾ (വ്യക്തിഗതരചന, മെച്ചപ്പെടുത്തിയ രചന)
- മറ്റ് പഠനത്തെളിവുകൾ (ചിത്രങ്ങൾ, ശൈലങ്ങൾ, പഠനോപകരണങ്ങൾ)

- പഠനത്തെളിവുകൾ വിലയിരുത്താൻ കൂട്ടികൾ രൂപൈപ്പുത്തിയ സൂചകങ്ങൾ
- സർഗ്ഗാത്മക സൃഷ്ടികൾ
- വർക്ക്ഷീറ്റുകൾ

തുടങ്ങിയവ ഉൾപ്പെടും.

പോർട്ടഫോളിയോ വിലയിരുത്തലിന് താഴെ കൊടുത്ത സൂചകങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാം.

- ആശയവ്യക്തത
- ധാരണകളുടെ സ്വാംഗീകരണം
- അനുയോജ്യമായ രൂപകൽപ്പന
- പുർണ്ണത
- തനിമ

പോർട്ടഫോളിയോ വിലയിരുത്തലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു ഉദാഹരണം പരിശോധിക്കാം.

പ്രവർത്തനം : പഠനാപകരണ നിർമ്മാണം

എഴാം ക്ലാസിലെ ശാസ്ത്രവിഷയത്തിലെ ‘പ്രകാശവിന്മയങ്ങൾ’ എന്ന പാഠഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ആവർത്തന പ്രതിപത്തനം എന്ന ആശയം വിശദീകരിക്കാൻ ചോക്കുപെട്ടിയും കല്ലാടിക്കഷണങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് കൂട്ടി ഒരുപകരണം നിർമ്മിക്കുന്നു. ചോക്കുപെട്ടിയിൽ സമാനതരമായി രണ്ടു വശത്തും കല്ലാടി ഒടിച്ചുവയ്ക്കുന്നു. ചോക്കുപെട്ടിയിൽ ഒരു വശത്ത് ചെറിയ ഭാരമുണ്ടാക്കി ആ വശത്ത് ഒടിച്ചുവയ്ക്കുന്ന കല്ലാടിക്കഷണത്തിൽ നിന്ന് രസപാളി അൽപ്പം നീക്കം ചെയ്യണം. ചോക്കുപെട്ടിയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു വസ്തു വച്ച് ചോക്കുപെട്ടിയിലെ ഭാരത്തിലുണ്ട് അക്കേതക്കു നോക്കിയാൽ അനുന്നമായ എല്ലാം പ്രതിബിംബം കാണാം. പോർട്ടഫോളിയോ വിലയിരുത്തലിനുള്ള സൂചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഈ പ്രവർത്തനം എങ്ങനെ വിലയിരുത്താം എന്നു പരിശോധിക്കാം.

(1) ആശയവ്യക്തത

മിനുസമുള്ള പ്രതലം പ്രകാശത്തെ നന്നായി പ്രതിപതിപ്പിക്കുന്നു എന്നും പ്രകാശം ആവർത്തിച്ച് പ്രതിപതിക്കുന്നതുമുലമാണ് അനേകം പ്രതിബിംബങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നത് എന്നുമുള്ള ആശയം വിശദീകരിക്കാൻ സഹായകമായ ഒരു ഉപകരണമാണ് ഈത് എന്ന് കൂട്ടി മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

(2) ധാരണകളുടെ സ്വാംഗീകരണം

കല്ലാടിക്കഷണങ്ങൾ അഭിമുഖമായി വയ്ക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യം, സമാനതരമായി ക്രമീകരിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യം, കല്ലാടിക്കഷണം ഒടിച്ചു ഒരു വശത്ത് ചെറിയ ഭാരമിട്ട്, കല്ലാടിയിലെ രസപാളി നീക്കം ചെയ്ത്, ഈ ഭാഗത്തുകൂടി അക്കേതക്കു നോക്കുന്നോണ്ട് പ്രതിബിംബങ്ങൾ കൂടുതൽ കാണാൻ കഴിയുന്നത് തുടങ്ങിയ ധാരണകൾ കൂട്ടിക്കു ഉണ്ടോ എന്നറിയാൻ കൂടിയുമായി ചർച്ച നടത്തേണ്ടി വരും.

(3) ഉചിതമായ രൂപരീതി

താഴെപ്പറയുന്ന ഘടകങ്ങളാണ് ഈ സുചകം ഉപയോഗിച്ച് വിലയിരുത്തുന്നോൾ മുഖ്യമായും പരിഗണിക്കേണ്ടത്.

- ചോക്കുപെട്ടിയോ മറ്റ് അനുയോജ്യമായ വസ്തുക്കളോ തിരഞ്ഞെടുത്തത്.
- ഉപയോഗിച്ച കണ്ണാടിക്ക്ഷേമങ്ങളുടെ വലുപ്പം.
- ഏതു വശങ്ങളിലാണ് കണ്ണാടിക്ക്ഷേമങ്ങൾ ഒടിച്ചത്?
- പ്രതിബിംബം രൂപപ്പെടേണ്ട വസ്തു എവിടെയാണ് വച്ചത്?

(4) പുർണ്ണത

ഉപകരണം പുർണ്ണതീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ, അനേകം പ്രതിബിംബങ്ങൾ കാണാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് ഉപകരണത്തിന്റെ പുർണ്ണത വിലയിരുത്താം.

(5) തന്മൂലം

ഉപകരണത്തിന്റെ ഭാഗി, പ്രതിബിംബം ഉണ്ടാക്കേണ്ട വസ്തുവിൽ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് (ഉദാ: പുക്കൾ, ചെറിയ പാവകൾ, ലൈറ്റ്,), വൃത്തി, ഈർക്കിടുകൾ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ തന്മൂലം പുലർത്തുന്നുണ്ടോ എന്നു പരിശോധിക്കാം.

മേൽ സുചിപ്പിച്ച ഘടകങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സുചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഉൽപ്പന്നത്തെ (പോർട്ട്ഹോളിയോ) വിലയിരുത്താവുന്നതാണ്. പഠനപ്രകിയയുടെ ഭാഗമായി രൂപപ്പെടുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ അതതുസമയത്ത് വിലയിരുത്തി ടീച്ചിംഗ്മാന്റിൽ പ്രതികരണ പേജിലോ പ്രത്യേക കുറിപ്പുകളായോ രേഖപ്പെടുത്തിവയ്ക്കാം. ദേമിലാറിക്കൽ മുഴുവൻ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സമഗ്രമായി കണക്കാക്കണ്ട് സുചകത്തിന് അനുസരിച്ച് പോയിര്ന്ന് നൽകാവുന്നതാണ്.

പഠനപ്രകിയയുടെയും പോർട്ട്ഹോളിയോയുടെയും ശ്രേണി കണക്കാക്കുന്ന രീതി ദേമിനൽ ആയാണ് ശ്രേണി കണക്കാക്കേണ്ടത്. ഈതിന്റെ രീതിശാസ്ത്രം പരിശോധിക്കാം.

പ്രകിയയുടെ വിലയിരുത്തൽ, പോർട്ട്ഹോളിയോ വിലയിരുത്തൽ എന്നിവയിലെ ഓരോ സുചകവും അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ‘എറ്റവും മെച്ചപ്പെട്ട/ശരാശരി/ ഇനിയും മെച്ചപ്പെടേണ്ടത്’ എന്ന രേഖ ചെയ്ത ധമാക്കമം 4/3/2/1 എന്നിങ്ങനെ പോയിര്ന്ന് കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്.

5 സുചകങ്ങളും പരിഗണിക്കുന്നോൾ, ഓരോ സുചകത്തിനും 4/3/2/1 എന്നിങ്ങനെ പോയിര്ന്ന് നൽകിയാൽ പരമാവധി 20 പോയിര്ന്ന് എന്നു കണക്കാക്കാം.

ശ്രേണിക്ക് മാനദണ്ഡം അനുസരിച്ച് തയാറാകിയ ചുവരെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന റീഡി രേഖണീർ ഉപയോഗിച്ച് പോയിര്ന്ന് ശ്രേണിക്ക് മാറ്റാം.

പോയിന്റ്	ഗ്രേഡ്
15 - 20	A
12 - 14	B
9 - 11	C
7 - 8	D
Below 7	E

എരു ടേമിലെ പ്രക്രിയയെയും പോർട്ട്‌ഫോളിയോ ഇനങ്ങളെയും സമഗ്രമായി കണക്കു കൊണ്ടുവേണം ഓരോ സൂചകത്തിനും പോയിന്റ് നൽകി ഗ്രേഡിലേക്കു മാറ്റേണ്ടത്.

• യൂണിറ്റ്‌തല വിലയിരുത്തൽ

എരു യൂണിറ്റിൽ വിവിധ പഠനനേട്ടങ്ങൾക്കുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ പരസ്പരബന്ധ തോടെയാണ് വിനൃസിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇതിന് ഒരു സമഗ്രസഭാവമുണ്ട്. ഒരു യൂണിറ്റിലെ പരിതാവിന്റെ പഠനത്തെ വിലയിരുത്തുന്നതിലൂടെ ഈ സമഗ്രതാഖ്യായത്തെ യാണ് (മുഴുവൻ പഠനനേട്ടങ്ങളെയും പരിഗണിച്ച്) വിലയിരുത്തുന്നത്. വാച്ചികമായ വിലയിരുത്തൽ, കീസ് ഫ്രോഗ്രാഫ്, ഓപ്പൺബുക്ക് വിലയിരുത്തൽ, ചോദ്യങ്ങൾ തയാരാക്കലും ഉത്തരസൂചിക കണ്ണെടുത്തലും, പുതിയ രചനകൾ വിലയിരുത്തൽ തുടങ്ങിയവ യൂണിറ്റ് വിലയിരുത്തലിനു പരിഗണിക്കാവുന്നതാണ്. നിശ്ചിത യൂണിറ്റിലെ പഠനനേട്ടങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ കൂട്ടി എവിടെ നിൽക്കുന്നു എന്നു തിരിച്ചിരിയാൻ സഹായകമായ റേറ്റിംഗ് സ്കേയറിൽ, ചെക്ക് ലിസ്റ്റ് തുടങ്ങിയവയും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. യൂണിറ്റ് വിലയിരുത്തൽ പഠനപ്രവർത്തനതോടൊപ്പം സാഭാവികമായി നടക്കേണ്ടതാണ്.

യൂണിറ്റ് വിലയിരുത്തലിൽ സൂചകങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പോയിന്റ് നൽകി ഗ്രേഡ് ആക്കി ടേമിന്റെ അവസാനത്തിൽ നിശ്ചിത ഫോർമാറ്റിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണം. ഒരു ടേമിൽ ഒന്നിലധികം യൂണിറ്റ് വിലയിരുത്തൽ ഉണ്ടാകും എന്നതുകൊണ്ട് യൂണിറ്റ് വിലയിരുത്തലുകളുടെ ശരാശരിയാണ് ടേമിന്റെ ഒരുവിൽ ചേർക്കേണ്ടത്. ഇതിനുപയോഗിച്ച് ടൈറ്റിന്റെ സഭാവമനുസരിച്ചുള്ള സൂചകങ്ങൾ ടൈറ്റർ തയാറാക്കേണ്ടതാണ്. കലാപഠനം, പ്രവൃത്തിപഠനം, ആരോഗ്യ-കായിക വിദ്യാഭ്യാസം എന്നീ വിഷയങ്ങൾക്കും പ്രക്രിയ, പോർട്ട്‌ഫോളിയോ, യൂണിറ്റ് തലം എന്നിവയിൽ വിലയിരുത്തൽ നടത്തി ഗ്രേഡ് നൽകേണ്ടതുണ്ട്.

CE ഗ്രേഡ് കണ്ണെടുത്ത ദിവി

ഓരോ വിഷയത്തിന്റെയും പഠനപ്രക്രിയ, പോർട്ട്‌ഫോളിയോ, യൂണിറ്റ്‌തല വിലയിരുത്തൽ എന്നിവയിൽ ഓരോന്നിന്റെയും ഗ്രേഡ് കണക്കാക്കിയതിനു ശേഷം A, B, C, D, E ഗ്രേഡുകൾക്ക് ത്യാക്കമം 5/4/3/2/1 എന്നിങ്ങനെ പോയിന്റ് നൽകണം. ഇങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന ആകെ ഗ്രേഡ് പോയിന്റിന്റെ ശരാശരി കണക്കാക്കി CE ഗ്രേഡ് കണ്ണെടത്താം.

ഉദാഹരണമായി ഒരു കൂട്ടിക്ക് മലയാളത്തിന് പഠനപ്രക്രിയ, പോർട്ടേറ്റോളിയോ, യുണി റ്റൽ വിലയിരുത്തൽ എന്നിവയുടെ ഗ്രേഡ് തമാക്രമം A, B, B ആണെന്നിരിക്കും. എങ്കിൽ ആകെ ലഭിച്ച ഗ്രേഡ് പോയിരു് $5 + 4 + 4 = 13$ ആണ്. ശരാശരി = $13 / 3 = 4.33$ ആണ്. ആയതിനാൽ കൂട്ടിയുടെ ഗ്രേഡ് B ആണ്.

ഡോ വിലയിരുത്തൽ (TE)

1 മുതൽ 8 വരെ കൂസുകളിൽ ഭാഷാവിഷയങ്ങൾക്ക് ഫേംിൽ പരിഗണിക്കപ്പെട്ട യുണി റ്റുകളിലെ പഠനനേടങ്ങൾ ആസ്പദമാക്കി വ്യവഹാരരൂപങ്ങൾ, ഭാഷാവസ്തുതകൾ, ഭാഷാശൈഖികൾ എന്നീ മേഖലകൾ പരിഗണിച്ചാവണം ഡോ വിലയിരുത്തൽ. ഉള്ള ടക്ക മേഖലകൾക്കും ശൈഖികൾക്കും ഉള്ളം നൽകിക്കൊണ്ട് വൈവിധ്യമുള്ള ചോദ്യ മാതൃകകൾ ഉൾപ്പെടുത്താം. ശാസ്ത്രവിഷയങ്ങൾക്ക് ഫേംിൽ പരിഗണിക്കപ്പെടുന്ന യുണിറ്റുകളിലെ ഉള്ളടക്കമേഖലകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഡോ വിലയിരുത്തൽ നടത്തേണ്ടത്. പഠനനേടങ്ങൾക്ക് ഉള്ളം കൊടുക്കുന്ന തരത്തിൽ ആശയങ്ങളും ശൈഖികളും വിലയിരുത്തുന്നതിന് ഉതകുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ ഇതിനായി തയാറാക്കാം. ഓരോ യുണിറ്റ്/ആശയമേഖലയ്ക്കും വിവിധ തലത്തിലുള്ള മാനസികപ്രക്രിയകൾക്കും ശരിയായ വെയിറ്റേജ് നൽകിക്കൊണ്ട് വൈവിധ്യമാർന്ന ചോദ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തി വേണം ചോദ്യപേപ്പൾ തയാറാക്കേണ്ടത്. ചോദ്യങ്ങൾക്കുയോജ്യമായ സൂചകങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുകയും അവ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിലയിരുത്തൽ നിർവ്വഹിക്കുകയും വേണം. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും വേണ്ടി തയാറാക്കിയിട്ടുള്ള സൂചകങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി പോയിരു് 5 നൽകുകയും പറിതാവിരു് ഓവരാൾ ഗ്രേഡ് കണ്ണ തുകയും വേണം.

കലാപരം, പ്രവൃത്തിപരം, ആരോഗ്യ-കാര്യക്രമാദി വിദ്യാഭ്യാസം എന്നീ വിഷയങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് ഫേംിനൽ വിലയിരുത്തൽ പ്രകടനവിലയിരുത്തലായാണ് (Performance Assessment) നിർവ്വഹിക്കുന്നത്. അതിനുള്ള മാതൃകകൾ അതതു വിഷയങ്ങളുടെ ഹാൻ്റ് ബുക്കിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കലാപരം, പ്രവൃത്തിപരം, ആരോഗ്യ-കാര്യക്രമാദി വിദ്യാഭ്യാസം എന്നീ വിഷയങ്ങൾക്കും ഈ രീതിയിൽ ഗ്രേഡ് നൽകേണ്ടതുണ്ട്.

വൈജ്ഞാനിക മേഖലയിലെ വിലയിരുത്തൽ – ഫേംിൻ ഭേദാധികരണം

(1) കൂസ് 1 മുതൽ 4 വരെ

1 മുതൽ 4 വരെ കൂസുകളിൽ ഓരോ വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുത്തി സി.ഇ. വിലയിരുത്തൽ, ടി.ഇ. വിലയിരുത്തൽ എന്നിവ പ്രത്യേകമായി കണ്ണ ഫേംിനലായി രേഖപ്പെടുത്തണം. ഇതിനായി F_1 ഫോർമാറ്റ് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. F_1 ഫോർമാറ്റ് അനുബന്ധമായി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സി.ഇ., ടി.ഇ. എന്നിവ ഗ്രേഡുകളായാണ് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടത്. F_1 ഫോർമാറ്റിൽ ഓരോ കൂട്ടിയുടെയും സി.ഇ., ടി.ഇ. വിശദാംശങ്ങൾ മുന്ന്

അമുകളിലെത്തും രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിന് അവസരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഒരേ ഫോർമാ റിൽ ഓനിച്ച് രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിലൂടെ കൂട്ടിയുടെ മെച്ചപ്പെടൽ ക്രമാനുഗതമായി സംബന്ധിച്ചുണ്ടോ? ആരാക്കേയാണ് പിന്നാക്കം പോകുന്നത്? തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കും.

(2) ക്ലാസ് 5 മുതൽ 8 വരെ

5 മുതൽ 8 വരെ ക്ലാസ്സുകളിൽ ഓരോ വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി സി.ഇ. വിലയിരുത്തൽ, ടി.ഇ. വിലയിരുത്തൽ എന്നിവ പ്രത്യേകമായി കണ്ട് ഫോറമാനുഗതമായി രേഖപ്പെടുത്തണം. ഇതിനായി F_2 ഫോർമാർഡ് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. F_2 ഫോർമാർഡ് അനുബന്ധമായി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സി.ഇ., ടി.ഇ. എന്നിവ ശ്രദ്ധകളായാണ് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടത്.

സാമൂഹിക-ഭവകാരിക മേഖലയിലെ വിലയിരുത്തൽ

ഭവജനാനിക മേഖലയേപ്പോലെത്തന്നെ പ്രധാനമാണ് സാമൂഹിക-ഭവകാരിക മേഖലയിലെയും വിലയിരുത്തൽ. Learning to know, Learning to do, Learning to live together, Learning to be എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നൈപുണികളാണ് ഇവിടെ പരിഗണിക്കേണ്ടത്. സാമൂഹിക-ഭവകാരിക മേഖലയിലെ വിലയിരുത്തലുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നൈപുണികൾ വിലയിരുത്തപ്പേണ്ടതാണ്.

- 1 ആശയവിനിമയ ശേഷി (Communication skills)
- 2 വ്യക്ത്യന്തര നൈപുണി (Interpersonal skills)
- 3 സഹഭാവം (Empathy)
- 4 വികാരങ്ങളുമായി പൊരുത്തപ്പെടൽ (Coping with emotions)
- 5 മാനസിക സമ്മർദ്ദങ്ങളുമായി പൊരുത്തപ്പെടൽ (Coping with Stress)
- 6 പ്രശ്നപരിഹാരണ ശേഷി (Problem solving skill)
- 7 തീരുമാനമെടുക്കൽ (Decision making)
- 8 വിമർശനാത്മകചീരം (Critical thinking)
- 9 സർജാത്മകശേഷി (Creative thinking skill)
- 10 സ്വയാവബോധം (Self-awareness)

ഭവജനാനികമേഖലയിൽ വിവിധ വിഷയങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന അധ്യാപകർ തന്നെ ഇവയുടെ വിലയിരുത്തലും നിർവ്വഹിക്കണം. അതുകൂടി വിഷയങ്ങളുടെ പ്രക്രിയാ വിലയിരുത്തലിന്റെ ഭാഗമായി ഈ വിലയിരുത്തലും നിർവ്വഹിക്കേണ്ടതാണ്. ഇവിടെ പ്രക്രിയാശേഷി വിലയിരുത്തുന്നതോടൊപ്പം മുല്യങ്ങൾ/മനോഭാവങ്ങൾ എന്നിവ രൂപപ്പെടുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിലയിരുത്തൽകൂടി നടക്കണം.

സാമുഹിക-വൈകാരിക മേഖലയിലെ പരിതാവിരുൾ മികവിനെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഗുണപരമായ ഇനങ്ങൾ കണ്ണടത്തി രേഖപ്പെടുത്തുകയാണ് വേണ്ടത്. ഓരോ പരിതാവിരുൾയും ഗുണപരമായ നൈപുണികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കപ്പെടുത്തുണ്ട്.

വിലയിരുത്തൽ - വാർഷിക ഭക്തിക്രണം

(1) ക്ലാസ് 1 മുതൽ 4 വരെ

1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള ക്ലാസുകളിൽ ഫെമിനൽ ആയി രേഖപ്പെടുത്തിയ ഫോർമാറ്റ് (F_1) ലെ സി.ഇ., ടി.ഇ. ഗ്രേഡുകൾ വാർഷികമായി ഭക്തിക്രണത്തിന് ഫോർമാറ്റ് F_3 ഉപയോഗിക്കാം. ഈതിൽ ഓരോ കൂട്ടിയുടെയും വിഷയബന്ധിതമായ സി.ഇ., ടി.ഇ. ഗ്രേഡുകൾ ഫെമിനൽ ആയി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടാകും. (F_3 കാണുക). ഫെമിനൽ ആയി ലഭിക്കുന്ന സി.ഇ. ഗ്രേഡുകൾ പരിഗണിക്കുന്നേം 3 ഫെമിലൂമായി കൂട്ടിക്കു ലഭിച്ച ഏറ്റവും മികച്ച ഗ്രേഡ് ആണ് സി.ഇ. യുടെ വാർഷികമായുള്ള ഓവരാൾ ഗ്രേഡ്. ഈ F_3 ഫോർമാറ്റിൽ പ്രത്യേകമായി വൃത്തത്തിലാക്കി ഓവരാൾ സി.ഇ. ഗ്രേഡ് എന്തെന്ന് സൂചിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

ടി.ഇ. ഗ്രേഡുകൾ പരിഗണിക്കുന്നേം മുന്നാം ഫെമിൽ കൂട്ടിക്കു ലഭിച്ച ഗ്രേഡാണ് ടി.ഇ. ഗ്രേഡായി പരിഗണിക്കേണ്ടത്.

സാമുഹിക-വൈകാരിക മേഖലയിലെ നൈപുണികളിൽ ഓരോ പരിതാവിനെ സംബന്ധിച്ചും മികച്ചവ അതിനായുള്ള കോളത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. മികവ് തീരെ പ്രാർശിപ്പിക്കാതെ നൈപുണികൾ ‘മികവ് കൈവരിച്ചിട്ടില്ല’ എന്ന രീതിയിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതില്ല.

(2) ക്ലാസ് 5 മുതൽ 8 വരെ

5 മുതൽ 8 വരെയുള്ള ക്ലാസുകളിൽ അതുകൊടുത്ത വിഷയം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന അധ്യാപകർ നൽകുന്ന വിഷയത്തിരുൾ സി.ഇ., ടി.ഇ. ഗ്രേഡുകൾ (F_2 ഫോർമാറ്റിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയത്) വാർഷികമായി ഭക്തിക്രണത്തിന് ഫോർമാറ്റ് F_4 ഉപയോഗിക്കാം. ഈതിൽ ഓരോ കൂട്ടിയുടെയും വിഷയബന്ധിതമായ സി.ഇ., ടി.ഇ. ഗ്രേഡുകൾ ഫെമിനൽ ആയി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടാകും. (F_4 കാണുക). ഫെമിനൽ ആയി ലഭിക്കുന്ന സി.ഇ. ഗ്രേഡുകൾ പരിഗണിക്കുന്നേം 3 ഫെമിലൂമായി കൂട്ടിക്കു ലഭിച്ച ഏറ്റവും മികച്ച ഗ്രേഡ് ആണ് സി.ഇ. യുടെ വാർഷികമായുള്ള ഓവരാൾ ഗ്രേഡ്. ഈ F_4 ഫോർമാറ്റിൽ പ്രത്യേകമായി വലയത്തിലാക്കി ഓവരാൾ സി.ഇ. ഗ്രേഡ് എന്തെന്നു സൂചിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

ടി.ഇ. ഗ്രേഡുകൾ പരിഗണിക്കുന്നേം മുന്നാം ഫെമിൽ കൂട്ടിക്കു ലഭിച്ച ഗ്രേഡാണ് ടി.ഇ. ഗ്രേഡായി പരിഗണിക്കേണ്ടത്.

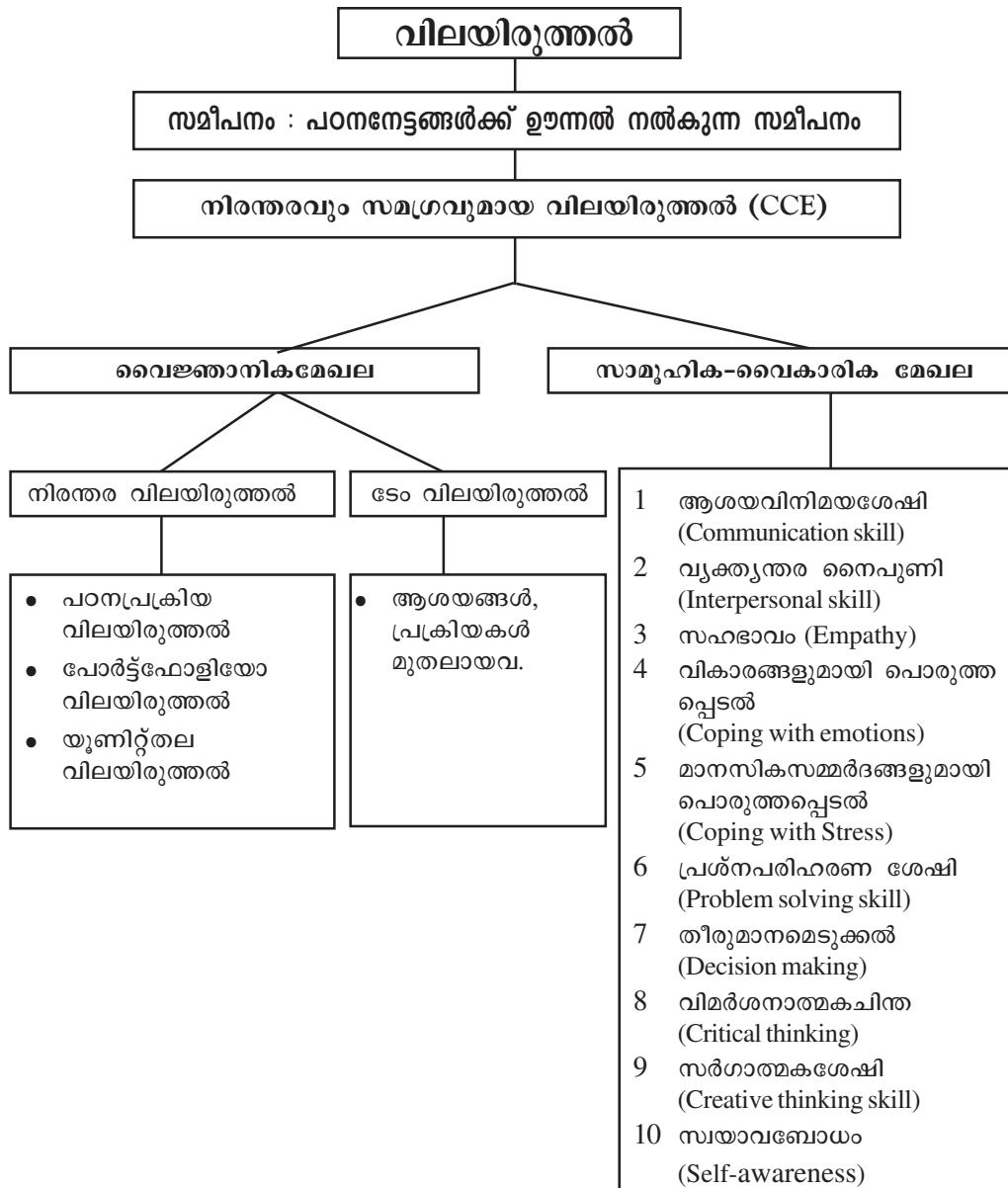
സാമുഹിക-വൈകാരിക മേഖലയിലെ നൈപുണികളിൽ ഓരോ പരിതാവിനെ സംബന്ധിച്ചും മികച്ചവ അതിനായുള്ള കോളത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. മികവ് തീരെ

പ്രദർശനപ്പീകരാത്ത നെപ്പുണികൾ ‘മികവ് കൈവരിച്ചിട്ടില്ല’ എന്ന രീതിയിൽ രേവ പ്ലെറ്റോൺഡതില്ല.

ഇപ്രകാരം വൈജ്ഞാനിക തലത്തിലെയും സാമൂഹിക-വൈകാരിക തലത്തിലെയും പഠിതാവിരുളി മികവുകൾ വിലയിരുത്തി പഠനേടങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. ഈ വിലയിരുത്തൽ നിരന്തരമായും സമഗ്ര യോജയും നിർവഹിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയുള്ള കൂട്ടായ ശ്രമങ്ങൾ അത്യന്താപേക്ഷി തമാണ്. അവ സാധ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള ഓസ്റ്റർലൈ കൂടിച്ചേരലുകളിലൂടെ വിലയിരുത്തൽ കൂടുതൽ സന്ദേശമാക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

വിലയിരുത്തലിനുള്ള വിവിധ ഫോർമാറ്റുകൾ അനുബന്ധമായി നൽകുന്നു.

വിലയിരുത്തൽ ഒറ്റ നോട്ടോറിൽ....



ഒം വിലയിരുത്തൽ - മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ

പരിഷ്കരിച്ച കേരള സർക്കാർ പാഠ്യപദ്ധതി 2013 നടപ്പിലാക്കപ്പെടുത്തിയുള്ള പഠന ബന്ധന പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംസ്ഥാനങ്ങളും നികുളകളിൽ നടന്നുവരികയാണ്. പഠന നേട്വരം എത്രയോളം ഏകവർഷിച്ചു എന്നാൽ ഉണ്ടായ നികുള സമീപത്താണ് വിലയിരുത്തലിന് മുമ്പോൾ സിക്കിച്ചിട്ടുള്ളത്.

പരിഷ്കരിച്ച ഈ മാർഗരേവ 2014-15 അധ്യയന വർഷം മുതലായിട്ടുള്ള ഒം വിലയിരുത്തലുകൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ളതാണ്.

നിരന്തരം സമ്പ്രായും നിർവ്വഹിക്കപ്പെടുന്ന വിലയിരുത്തലിന്റെ ഒരു സുപ്രധാന ഘട്ടമാണ് ഒം വിലയിരുത്തൽ. ഒരു ഫെബ്രുവരി അന്ത്യത്തിൽ പഠിതാവും നേടിയിട്ടുള്ള, യഥാക്കളും എത്രത്തോളമനും പഠനനേട്വരം എത്രയോളം ഏകവർഷിച്ചു എന്നുമുള്ള വിലയിരുത്തലാണ് മുമ്പിട്ട നിർവ്വഹിക്കുന്നത്. ഈ പ്രക്രിയയെ പഠനത്തെ വിലയിരുത്തൽ (Assessment of Learning) എന്നു പറയുന്നു. പാതുവായി എഴുതൽ പരീക്ഷയാണ് ഒം വിലയിരുത്തലിൽ സിക്കിച്ചിട്ടുള്ളത്. എന്നാൽ 1, 2 ഫോറുകളിൽ വാചികം (Oral), എഴുതൽ (Written), പ്രകടന (Performance) എന്നിവയുടെ ഉൾഗ്രാമിത റീതിയായിരിക്കും നടക്കുക. വൈജ്ഞാനികമേഖലയിലേക്ക് പുതുതായി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള കലാപഠനം, പ്രവർത്തനപഠനം, ആരോഗ്യ - കാര്യിക പഠനം എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ ഒം വിലയിരുത്തൽ പ്രകടനാത്മകമായാണ് നിർവ്വഹിക്കുക.

ഒരു വർഷത്തിൽ മുൻപ് ഒം വിലയിരുത്തലുകളാണ് നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്. കാരണം ഫെബ്രുവരിയും വിവിധ വിഷയങ്ങളുടെ പഠനാശാലയുടെ സംബന്ധിച്ചു വ്യക്തമായ സ്കീം ഓഫ് വർഷക്ക് തയാറാക്കി നിർവ്വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പരിഗണിച്ചിട്ടുകൊണ്ടാണ് ഒം വിലയിരുത്തൽ നിർവ്വഹിക്കേണ്ടത്.

(1) ഒം വിലയിരുത്തൽ മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ഓരോ പാഠാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദിഷ്ട പഠനനേട്വരം (Learning outcomes) എത്രമല്ലം നേടാൻ സാധിച്ചു എന്ന് വിലയിരുത്തുന്നതിനുള്ള ഫോറുകളാണ് പരിഗണിക്കേണ്ടത്.
- പാഠപ്രസ്താക്കത്തിലെ അറിവും അനുഭവവും ബന്ധപ്പെടുത്തിയും കണ്ണം പോലും ഔദി തയാറാക്കേണ്ടത്.

- ടാക്കാവികയാളിൽ ചോദ്യങ്ങൾ തയാറാക്കുന്നും ടാക്കാവസ്തുതകൾക്കും ടാക്കാശകൾക്കും വ്യവഹാരമെല്ലാം ഉള്ളടക്കമെന്നിനും ചൊന്നാരെവേം വരുത്തിനും പ്രാധാന്യം നൽകേണ്ടതുണ്ട്. ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏവവിധ്യം പുലർത്തണം.
 - സാന്ത്രവിഷയങ്ങളിൽ (ശാസ്ത്രം, സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം, ഗണിതം) ആശയങ്ങൾ/ ധാരണകൾ, പ്രക്രിയാശൈക്ഷികൾ എന്നിവ കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ടുള്ള ഏവവിധ്യമാർഗ്ഗ ചോദ്യങ്ങൾ തയാറാകണം.
 - കുറ്റുമ്പൻ ഒക്കറ്റ് കഴിയുന്നതും ലളിതവും സംക്ഷിപ്തവും മാറ്റിക്കൊണ്ട്.
 - ടോ വിലയിരുത്തലിന് (written) 2 മൺക്കുർ സമയങ്ങൾ സീരിക്കരിക്കേണ്ടത്.
 - ചോദ്യങ്ങൾ ലളിതമായ ഭാഷ ഉപയോഗിച്ച് തയാറാകണം. എനിൽ കൂടുതൽ വ്യാവ്യാനങ്ങൾക്ക് അവസ്ഥം നൽകി അർത്ഥാക്കാതെക്കും മുടക്കുന്നവയും കൂടുതൽ.
 - ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ വ്യക്തതയോടെ നൽകണം. പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് പുറത്തെ ഒരും ചോദ്യത്തിനും വേണ്ടുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ അതാണ് ചോദ്യങ്ങൾക്കാലും നൽകേണ്ടതാണ്.
 - വ്യത്യസ്ത നിലവാരമുള്ള കൂട്ടികൾക്കും, പ്രത്യേക പരിശീലന അർഹിക്കുന്ന കൂട്ടികൾക്കും കൂടി മുടക്കുപ്പായുന്ന തരംതിലുള്ള ചോദ്യങ്ങളാകണം. അതിനനുസരിച്ചുള്ള പിശാചാശങ്ങൾ ചോദ്യത്തിലുണ്ടാകണം.
 - ചോദ്യപേപ്പൾ തയാറാക്കുന്നതിൽ മുന്ത് പരിശീലനം നിലവിലുണ്ടാക്കണം, പാംബാഗ അൾ, സമയം, എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച് വ്യക്തമായ ധാരണ ചോദ്യകൾക്കും വിന്റ് ഉണ്ടാകണം.
 - പാംബുന്തകങ്ങളിൽ നിന്ന് /പാംബചുറുപാടിൽ നിന്ന് പരിതാവ് നടക്കേണ്ടതു അനുഭവങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തിയാണ് മുല്യനിർണ്ണയ കൂടുകൾ രൂപപ്പെട്ടു നേരണ്ടത്.
 - ചോദ്യപേപ്പൾ തയാറാക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു ഡിസൈൻ ആദ്യം തന്നെ തയാറാകണം.
- മതിൽ**
- (i) പാംബന്തങ്ങൾക്കുള്ള വെയിറേഴ്സ്
 - (ii) ഉള്ളടക്കങ്ങളിനുള്ള വെയിറേഴ്സ്
 - (iii) വിവിധ തരംതിലുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കുള്ള വെയിറേഴ്സ്
 - (iv) വിവിധ ചിന്താശൈക്ഷികൾക്കുള്ള വെയിറേഴ്സ്
- എന്നിവ വ്യക്തമായി നൽകണം.

- ජොඩුපෙපුරිගොඩාව්‍යා ඉගිරීසුජික, විළයතිඹුනුගාන්තිගැහුද ගෞයිංත් සුජ්‍ය කණෝස්, ජොඩුවිශකවගා ඇගිබැවයුර තයාරාකෙශේතාගේ.
- ජොඩුපෙපුරි වෙළුතුගියිසං (Objective) ජොඩුජෙහුද, විශේෂමාය ඉගිරීම ඇශ්‍රීලාං ජොඩුජෙහුද (Descriptive) ඉගාක්‍රාම. 5 පොයිඥ් ගත්කරාන්නෙවෙනු මූහුද කුරුදුකමායි පතිගෙනිශ්‍රාගේ ජොඩුජෙස් තයාරාකෙශේතා.

ඉගාධාරීන්හායි ගුරු පොයිඥ් විශේෂහුද ගණ් වෙළුතුගියිසං ජොඩුජෙහුද සහ පොයිඥ් මූහුද විශේෂමාය ඉගිරීම්හාලේ ජොඩුව්‍යා පෙම්ග ගුරු කොඩි ගෙක්ස් ඇත්කාම. ගුරු වෙළුතුගියිසංජොඩුජෙහුද (ගුරු පොයිඥ්), ගණ් පොයිඥ් විශේෂහුද ගණ් ප්‍රාගෝසාන්තර ජොඩුජෙස් පෙම්ග ගුරු කොඩිගෙක්ස් (හුගිරී ජොඩුජෙස්ක් බෙජාගා සාච්‍ය - hints to answer ගත්කාවුගාතාගේ) පතිගෙනිශ්‍රාගා. 5 පොයිඥුහු විශේෂමාය ඉගිරීම්හාලේ දී ජොඩුව්‍යාම කා. මූහු එම්තියිලුහු මද කොඩිගෙක්ස්කුකළුමාකාම.

- වෙළුතුගියිසං ජොඩුජෙස් මාත්‍රකායි ගුරු කුරුදින් ගත්කරුත්. විශේෂමාය ඉගිරීම ඇශ්‍රීලාං ගුරු ජොඩු කුඩා මැඩ්පුද් ගුරු කුරුද් ඇති පතිගෙනිශ්‍රා බුගාතාගේ. මූහු එම්තියිල් ජොඩුජෙහුද කුරුද් පතිගෙනිශ්‍රාගෙවාස් ඇදුරා පතිතාකෙහුදුයුද ඉගිරීම ඇශ්‍රීලාං පෛරිපුළුකුගා ගුරු ඇඟිල්ක් නැංකං ජොඩු ගිනිර් ඉගාධායිගෙකාගා.
- පිවිය ජිග්‍යාසුක්‍රියා පතිගෙනිශ්‍රාගෙවාස් ඇශේයාගාසාංඡිකගා ජිග්‍යා ගෙක්ස්ක්ස්ක් 60% බුං ඇශේයාපෘතියාවුමායි බුස්සුපුද් ජිග්‍යාසුක්‍රියාක්ස්ක් 40% බෙයිඳුජුමාගේ ගත්කෙශේතා.
- වෙළුතුගියිසංමාතුක ජොඩුජෙස්ක් 15-20% බෙයිඳුජ් ගත්කාම.
- ඇදුරා පිළාගා පතිතාකෙහුදෙයුද පුතුසම්මෙතවත්තිලෙන් ගිනිකුගා පංත ගෙනුයාස් ආරියිකුගාතින් ගුණාතිලවාර සුජ්‍යකණ්ස් තාක්ෂණියුගා ගිති තිබා ඉපයෝගසුකුතාවුගාතාගාතාගා. ගත්කායි පාසා ජොඩුගැනීයුද a/b/c/d/e ඇගා සුජ්‍යකණ්ස් ගත්කිමෙන්න් ගුණාතිලවාර මිකාව ගෙවපුද් යාවුගාතාගා.

සුජ්‍යකාම	ගුණාතිලවාර මිකාව	පොයිඥ්
a	෉ගාත ගිවවාරං	5 පොයිඥ්
b	ඩික්පු ගිවවාරං	4 පොයිඥ්
c	ඡොඩාගිස් මුක්ඩින්	3 පොයිඥ්
d	ඡොඩාගි ගිවවාරං	2 පොයිඥ්
e	ඡොඩාගියින් තාස	1 පොයිඥ්

- തൃണനിലവാരസൂചകം അടിസ്ഥാനപ്പെട്ടതിൽ കാരണ മുറ്റൽ പോദ്യത്തിന്റും 5/4/3/2/1 എന്ന രീതിയിൽ പോയിരു് കണക്കാക്കി a/b/c/d/e എന്ന സൂചകങ്ങൾ നൽകി, ഏല്ലാ ചോദ്യത്തിനുകൂടി ലഭിക്കുന്ന ആകെ പോയിരു് ഒന്ന് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന 5 പോയിരു് ശതമാന പട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് കാരണ വിശദ താഴെന്നും ലഭിച്ച TE അവധാർ എന്ന് കണക്കാക്കാം.

ശ്രേണി പോയിരു് (%)	ശ്രേണി
75 -100	A
60 - 74	B
45 - 59	C
33 - 44	D
33 മുതൽ	E

(2) പാനനേടങ്ങൾ

കാരണ വിശദത്തിലും പാനപുസ്തകങ്ങളിലും ടീച്ചർ ടെക്നോളജിലും പാനനേട അഡി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(3) ചിന്താശൈലികൾ

പോദ്യപ്പെട്ട നിർമ്മിക്കുന്നേണ്ട പോദ്യങ്ങളിലുടെ പരിശോധിക്കേണ്ട ചിന്താശൈലികൾ കുറഞ്ഞ ശരിയായ വെയിറ്റേഴ്സ് നൽകണം. പിന്നാശൈലികൾ ചുവടെ നൽകുന്നു. ഇതിൽ ആശയ സാംഗ്ലീകരണാത്മിനാവശ്യമായ ചിന്താശൈലികളും ആശയപ്രയാഗങ്ങൾിന് ആവശ്യമായ ചിന്താശൈലികളും അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. പോദ്യപ്പെട്ടിൽ ആശയസംബന്ധിക്കുന്ന ചിന്താശൈലികൾക്ക് 60% വും ആശയപ്രയാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിന്താശൈലികൾക്ക് 40% വെയിറ്റേഴ്സും ഉറപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

- താരത്മ്യം ചെയ്യൽ
- തരം തിരിക്കൽ
- ചിത്രീകരിക്കൽ
- ക്രമീകരിക്കൽ
- പട്ടികപ്പെടുത്തൽ
- സാമാന്യവർക്കരിക്കൽ
- അനുഭ്യാജ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ തിരിച്ചറിയൽ
- വിശദീകരിക്കൽ
- മന്ദം കണ്ണഭരം
- പ്രയോഗിക്കൽ
- പോദ്യത്തപ്പെട്ടുത്തൽ
- വ്യാവ്യാനിക്കൽ

- പശ്ചം അപദ്രമീകരണി
- നിഗമനം രൂപീകരിക്കാൻ
- കാര്യകാണ്ഡാവധിയം കണക്കനാൽ
- സമർത്ഥിക്കാൻ
- നിഗമനങ്ങൾ രൂപീകരിക്കാൻ
- പശ്ച നിർദ്ദാരണം
- പട്ടിക അപദ്രമീകരണി
- കാര്യകാണ്ഡാവധിയം വിശദിക്കാൻ
- ധൂക്തിപ്പുരുഷം സമർത്ഥിക്കാൻ
- മാതൃകകൾ രൂപീകരിക്കാൻ
- വിലയിരുത്താൻ
- രൂപകരിപ്പു ചെയ്യാൻ
- നിർക്കാൻ

കാരണ വികയത്തിനും അനുഭ്യാസ്യമായ ചിന്താഗോചരികൾ വാക്കുകളാണോ വാചികമായോ മേൽപ്പറഞ്ഞവയാണോപാ എഴുതി കൂടിച്ചേരിക്കാവുന്നതാണ്.

(4) വോദ്യപ്പെട്ട ഡിസൈൻ

(i) ധൂണിറ്റുകൾ, പാനോംട്ടങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കുള്ള വൈദിരേഖ

ധൂണിറ്റുകൾ	പാനോംട്ടങ്ങൾ (നമ്പർ)	ഉദി പോയിന്റ്	ഉദി പോയിന്റ് (%)

(ii) പിന്നാലെക്സിക്യറിക്കുള്ള വൈദിരേജ്

പിന്നാലെക്സിക്യർ	പ്രമാണ പോഷിത്ത്	പ്രമാണ പോഷിത്ത് %
അഞ്ചാം - ധാരണ നേടവ്/സ്ഥാംഗികരണം എന്നിവയ്ക്ക് അവധ്യമായ പിന്നാലെക്സിക്യർ		60
അഞ്ചായുപയോഗത്തിൽ അവധ്യമായ പിന്നാലെക്സിക്യർ		40

(iii) വിവിധ പോദ്യമാന്ത്രകകൾക്കുള്ള വൈദിരേജ്

വിവിധ പോദ്യ മാന്ത്രകകൾ	പ്രമാണ പോഷിത്ത്	പ്രമാണ പോഷിത്ത് %
വന്തു റിംഗർ മാന്ത്രക		15-20
വിശദമായ ഉഖ്തമൊഴി വണ്ണം മാന്ത്രക		80-85

(5) ഭാഗ്യകാ പോലേങ്ങൾ

ചിാസ് - 5 (രലവാളം)

പഠനത്തേട്ടം : കമ, നോവൽലാഗം എന്നിവയിൽനിന്ന് ആർട്ടിച്ച് അനുഭവങ്ങൾ വ്യത്യസ്ത വ്യവഹാരങ്ങളിൽ എഴുതി പ്രകടിപ്പിക്കുന്നു. (നടക്കം, കമപാത്രനിരുപണം)

യുണിറ്റ് : കേരള പാഠാവലി (യുണിറ്റ് 1)

ചിന്താഗ്രാഫികൾ : താരതമ്യം ചെയ്യൽ, വിശദീകരിക്കൽ, പൊരുത്തപ്പെടുത്തൽ, വ്യാവ്യാനികൾ, കാര്യകാരണബന്ധം കണ്ണെത്തൽ, യുക്തിപ്രിയം സഹർത്ഥികൾ.

Q ഉറുഖിൻ്റെ 'കോയറ്റുൻ' എന്ന കമ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കിയാലോ?

കമയിൽ കോയറ്റുൻ, ഒപ്പ്, ഗോപിച്ചുട്ടൻ, കുഞ്ഞാപ്പ്, മുത്തുച്ചൻ തുടങ്ങിയ കമപാത്രങ്ങളെ പരിചയപ്പെടുവാലോ.

- ഇവർക്ക് ആരാധ്യാൺ നിങ്ങൾ കുടുതൽ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നത്?
- നിങ്ങളെ എന്നെ ആകർഷിച്ച അദ്ദേഹത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ
- കമയിലെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ സ്ഥാനം, വൈഷ്ണവിയാനം, ദ്രുത്രവരാട്ടുകളും ഇടപെടൽ എന്നിവ.

ഇവയാലും ഉൾപ്പെടുത്തി കമപാത്രനിരുപണം തയ്യാറാക്കുക.

സ്വപ്രകാശം

ആരക പോയിന്റ് (5)

- കമപാത്രത്തിന്റെ സഭാവസ്വിശേഷതകൾ കണ്ണെത്തി കമയിലെ സ്ഥാനം നിർണ്ണയിച്ച് സ്ഥാനം നിരീക്ഷണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഉപിത്തമായ അക്ഷയിൽ എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (5)
- കമപാത്രത്തിന്റെ സഭാവസ്വിശേഷതകൾ കണ്ണെത്തി കമയിലെ സ്ഥാനം നിർണ്ണയിച്ച് ഉപിത്തമായ അക്ഷയിൽ എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (4)
- കമപാത്രത്തിന്റെ സഭാവസ്വിശേഷതകൾ, കമയിലെ സ്ഥാനം എന്നിവ നിർണ്ണയിച്ച് എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (3)
- കമപാത്രത്തിന്റെ സഭാവസ്വിശേഷതകൾ മാത്രം എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (2)
- കമയിലെ സ്ഥാനം, എതാനും സവിശേഷതകൾ മാത്രം എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (1)

ചിാസ് - 7 (രക്തിസ്ഥാനരാസ്ത്രം)

പഠനത്തേട്ടം : ആസിഡുകളുടെയും ആൽക്കലിക്കളുടെയും സവിശേഷതകൾ കണ്ണെത്തി ഉദാഹരണങ്ങൾ നല്കാൻ കഴിയുന്നു.

യുണിറ്റ് : ആസിഡുകളും ആൽക്കലിക്കളും

ആശയം : ആസിഡ്, കാർബൺറൈക്ലൈംഗ് ആസിഡ്യും തമില്പ്പുള്ള പ്രവർത്തനം, കാർബൺ സൈ ഓക്സോഡ് തീ കെടുത്തുന്നു.

പിന്താഗ്രഹികൾ : തിരിച്ചറിയൽ, വിശദീകരിക്കൽ, റിഗമനം ടൂപികർിക്കൽ

Q പിത്രം നോക്കു.

1. എത്ര വാതകമാണ് ബല്യുണിൽ നിന്നുന്നത്?
 - (a) ഓക്സിജൻ
 - (b) ടൈറ്റാനിം
 - (c) കാർബൺ സൈ ഓക്സോഡ്
 - (d) ഫെറൂഡിം
2. ഈ വാതകം തിരിച്ചറിയുന്നത് എങ്ങനെ?
 3. ആസിഡ്യൈക്ലൈംഗ് എന്ത് സവിശേഷതയാണ് ഈ പ്രവർത്തനത്തിൽ നിന്ന് കണ്ണാട്ടാൻ കഴിയുന്നത്?



സ്വപ്നക്ഷേമിൾ

- കാർബൺ സൈ ഓക്സോഡ് (1) പൊതിസ്ത്
 - തീപ്പെട്ടിക്കൊള്ളി / മെച്ചകുതിരി കണ്ണിച്ചുന്നു. (1) പൊതിസ്ത്
 - ആസിഡ്യൈക്ലൈംഗ് കാർബൺറൈക്ലൈംഗ് പ്രവർത്തനിക്കുന്നു. (1) പൊതിസ്ത്
 - കാർബൺ സൈ ഓക്സോഡ് ഓണാകുന്നു. (1) പൊതിസ്ത്
- ആകെ പോതിസ്ത് (5)

ക്ലാസ് - 7 (ഗണറിതം)

പഠനത്തോട് : ഒരു പുൽഖാവർഗ്ഗത്തിലെ വർഗമുലം കണ്ണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള ഭീതികൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.

ആശയങ്ങളും : വർഗമുലം, സംഖ്യാഖ്യാനങ്ങൾ

പിന്താഗ്രഹികൾ : പ്രശ്നപരിഹാരണം, ബന്ധം കണ്ണാട്ടൽ, സാമാന്യവർക്കൾ കൗണ്ട്

Q ഒരു ഹാളിൽ വരിയായും നിരക്കായും കണ്ണകൾ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. വരികളുടെയും നിരകളുടെയും എണ്ണം തുല്യമാണ്. ആകെ 1600 കണ്ണകൾ ഉണ്ട്.

1. വരികളുടെയും നിരകളുടെയും എണ്ണം എത്ര?
2. ഒരു വരിയിലേയും ഒരു നിരയിലേയും കണ്ണകൾ മുഴുവൻ മാറ്റിയാൽ എത്ര കണ്ണകൾ ബാക്കിയുണ്ടാകും?
3. 1600 കണ്ണകളുടെ കൂട്ട് എത്ര കണ്ണകൾ കൂടി ക്രമീകരിച്ചാൽ ഒരു വരിയും ഒരു നിരയും വർധിപ്പിക്കാം?
4. ഒന്നു മുതൽ തുടർച്ചയായ എത്ര ഒറ്റ സംഖ്യകൾ കൂട്ടിയാൽ 1600 കിട്ടും?

സൂചകങ്ങൾ

- 1 1600 റൈ വർഗമുലമാണ് കണക്കെന്നാണതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ 1 പോയിരു്
 2. $\sqrt{1600} = 40$ എന്ന് കണക്കെൻഡിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ 1 പോയിരു്
 2 ബാക്കി കണക്കും $1600 - 79 = 1521$ എന്നാണുതിയാൽ 1 പോയിരു്
 3. കുടിച്ചേരുമ്പോൾ കണകളുടെ എല്ലാം $1600 + 81 = 1681$ എന്നാണുതിയാൽ 1 പോയിരു്
 4. 40 എന്നാണുതിയാൽ 1 പോയിരു്

ദ്രോഗിൾ

- 5 പോയിരു് കിട്ടിയ കുട്ടി - ഉന്നതനിലവാരം - സൂചകം a
- 4 പോയിരു് കിട്ടിയ കുട്ടി - ഭിക്ഷ്യ നിലവാരം - സൂചകം b
- 3 പോയിരു് കിട്ടിയ കുട്ടി - ശരാശരിക്ക് മുകളിൽ - സൂചകം c
- 2 പോയിരു് കിട്ടിയ കുട്ടി - ശരാശരി നിലവാരം - സൂചകം d
- 1 പോയിരു് കിട്ടിയ കുട്ടി - ശരാശരിയിൽ താഴെ - സൂചകം e

(6) ഉത്തര സൂചിക, ദ്രോഗിൾ സൂചകങ്ങൾ - ഫോർമാറ്റ്

ഫോറോമാർ	ഇന്ത്യൻ/ഭാരത സൂചകങ്ങൾ	പോയിരു്	പോയിരു്/ദ്രോഗിൾ നടപടിക്രമങ്ങൾ നാമാധിക്രമങ്ങൾ സൂചകങ്ങൾ

(7) വോദ്ധവിശകലന ഹായ്ക്ക്

വോദ്ധ നം.	ധനികൾ	പഠന നേട്ടങ്ങൾ (രം)	സൗഖ്യ സ്വാംഭവിക്രിയ / അഭ്യർ പ്രാഥ്യൂമ പിന്ന ഒഴിവികൾ	പ്രാഥ്യൂമ പിന്ന ഒഴിവികൾ	ഫോജ ചായ്ക്ക്	നാൽകിയ പോയിരു്	സൗഖ്യം

10. കുടുംബത്തിലെ അംഗങ്ങൾ എന്ന വകുപ്പുമുന്തിരം എന്ന്, P1/P2
(രോഗിയുടെ വളർച്ചാവിവരം)

gpa : _____ midland : _____ others : _____ obs : _____

PROMOTION RECORD FOR THE YEAR 2015-16

F3 Std I to IV

Class _____ **Division** _____

PROMOTION RECORD FOR THE YEAR 2015-16

F4 Std V, VI, VII

(Annual Consolidated)

7

අභ්‍යන්තර ප්‍රාග්ධන තිබුණුම්			
එකා	1	2	3
ප්‍රාග්ධන තිබුණුම්			
ප්‍රාග්ධන තිබුණුම්			
සෑපු තිබුණුම්			
එකා 1	එකා 2	එකා 3	
ප්‍රාග්ධන තිබුණුම්			
එකා 1	එකා 2	එකා 3	
එකා			
ප්‍රාග්ධන තිබුණුම්	1	2	3
(ව්‍යුත්පන් කළ තිබුණුම්)			
(ව්‍යුත්පන් කළ තිබුණුම්)			
(ව්‍යුත්පන් කළ තිබුණුම්)			

1

9

အကြောင်းအရာများ			
စဉ်	၁	၂	၃
မြန်မာစွမ်းဆေးမှု			
အခြေခံစွမ်းဆေးမှု			
လုပ်လုပ်စွမ်းဆေးမှု			
လုပ်လုပ်စွမ်းဆေးမှု			
စဉ်	၁	၂	၃
လုပ်လုပ်စွမ်းဆေးမှု			
စဉ်	၁	၂	၃
မြန်မာစွမ်းဆေးမှု			
အခြေခံစွမ်းဆေးမှု			
လုပ်လုပ်စွမ်းဆေးမှု			

1



UP

© 2013 by John Wiley & Sons, Inc.

www.jgeconml.org - V, VI, VII

प्राची	विवरण	कालावधि	संक्षेप
V			
VI			
VII			

Wiederholungen aus: _____

Winnogol : _____ enjolant moulé : _____ UJD tout : _____

ANSWER: apartheid / segregation / racism / colonialism

Wiederholung auf: _____ Anzahl: _____

For review

1

Introducing the new version of the

- **Измерительные приборы** (ИП) и **измерительные аппараты** (ИА) являются измерительной техникой;
 - **оценка измерительной способности** включает в себя оценку измерительных свойств и измерительной способности измерительного прибора.

వారందు
ప్రయత్నించిన వారందు
ప్రయత్నించిన వారందు
ప్రయత్నించిన వారందు
ప్రయత్నించిన వారందు
ప్రయత్నించిన వారందు

- 1. **Физиология**
- 2. **Анатомия**
- 3. **Медицина**
- 4. **Биология**
- 5. **Химия**

ପ୍ରକାଶିତ
ବିଷୟ

Wolfsblattensammlungserfolg muss
ausreichen um aufzugeben: obwohl
es noch:
 1. rechteckiges Material
 2. zwei grüne Blätter
 3. Blätter
 4. Blätter ausgetragen - entsprechend
 5. abgerollt und eingepackt
 6. aufzulegen
 7. aufzulegen
 8. abdrucken
 9. abdrucken
 10. abdrucken
 11. abdrucken

и съществуващите възможности за използване на тях.

pozostała czasność stanów związkowych i zasadnych

7

Classification and

enigma 11

www.sciencedirect.com/journal/0022-2833

1

प्राचीन विद्या का सम्बन्ध			
५८	१	२	३
प्राचीन विद्या का सम्बन्ध			
प्राचीन विद्या का सम्बन्ध			

Digitized by srujanika@gmail.com

Obs 1	Obs 2	Obs 3

Additional material

05a 1	05a 2	05a 3

ቁጥር	1	2	3
ቁጥር አንቀጽ ዘመን			
መመሪያውን ተጨማሪ ስም			
መመሪያውን ዓይነት			

35

4

6

Category	Section 495 Other Discretionary Items		Section 510 Other Discretionary Items		Section 515 Other Discretionary Items		Total Discretionary Items
	Section 495 Other Discretionary Items	Section 510 Other Discretionary Items	Section 510 Other Discretionary Items	Section 515 Other Discretionary Items	Section 515 Other Discretionary Items	Section 515 Other Discretionary Items	
Interest rates discrecionary							
Reserves selected							
Provision for loss							
Capital reserves							
Accrued interest							
Accrued expenses							
Accrued taxes							
Accrued revenue							
Accrued losses							
Accrued expenses - accrual method							
Accrued losses - accrual method							
Accrued losses - non accrual							
Accrued losses - non accrual							

1

សំណើនៅ ការអនុវត្ត និងរាយការណ៍			
ថ្ងៃ	1	2	3
សម្រាប់ និមួយនា			
សម្រាប់ បីនាមូលដ្ឋាន			
សម្រាប់ សាស្ត្រ			
សម្រាប់ អាជីវកម្ម			
ថ្ងៃ 1	ថ្ងៃ 2	ថ្ងៃ 3	
សម្រាប់ សាខាអាជីវកម្ម			
ថ្ងៃ 1	ថ្ងៃ 2	ថ្ងៃ 3	
សម្រាប់ សាខាដឹកជញ្ជូន			
ថ្ងៃ	1	2	3
ស្ថាប់ និមួយនា នៃ			
ស្ថាប់ បីនាមូលដ្ឋាន នៃ			
ស្ថាប់ សាស្ត្រ នៃ			

രേഖപ്പെടുത്തലിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- 1 മുതൽ 4 വരെ ക്ലാസുകൾക്ക് ഒരു രേഖയും 5 മുതൽ 7 വരെ ക്ലാസുകൾക്ക് മറ്റായും രേഖയും ആയിട്ടാണ് കൂട്ടിയുടെ പട്ടം പുരോഗതി രേഖ (SEP) തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.
ഒന്നാം ക്ലാസ്സിൽ പ്രവേശനം നേടിയ കൂട്ടി നാലാം ക്ലാസ്സിൽ എത്തുന്നതുവരെ ഒരു പട്ടംപു രോഗതി രേഖയാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. അതുപോലെ 5-ാം ക്ലാസ്സിൽ പ്രവേശനം നേടുന്ന വർ 7-ാം ക്ലാസ്സുവരെയും ഒരു SEP ഉപയോഗിക്കണം.
2. SEP തയ്യാറാക്കുന്നതിന് മുമ്പ് കൂട്ടിയുടെ ശ്രേഢി സംബന്ധമായ വിവരങ്ങൾ, ശ്രേഢി കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള ഫോറോൺ (F1/ F2) വാർഷിക ക്രോധികരണ ഫോർമാറ്റ് (F3/F4) എന്നി വയിൽ ചേർത്തിരിക്കണം.
3. വിഷയം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന അധ്യാപകർ F1/F2 ഫോറങ്ങൾ പൂരിപ്പിച്ച് ക്ലാസ്സുഡ്യൂപകൾ നൽകണം. ക്ലാസ് അധ്യാപകർ ഇതിൽ നിന്നും ഓരോ ഇനത്തിന്റെയും ശ്രേഢി മാത്രം വാർഷിക ക്രോധികരണ ഫോർമാറ്റിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം; 1 മുതൽ 4 വരെ ക്ലാസുകളിലെ F1/F2 ഫോറോൺ ക്ലാസ് അധ്യാപകൾ തന്നെ തയ്യാറാക്കിവെച്ചാൽ മതി (അറബി/ സംസ്കൃതം ഒഴികെ) അറബി/ സംസ്കൃതം അതാര്ത്ത് വിഷയം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന അധ്യാപകർ പൂരിപ്പിച്ച് ക്ലാസ്സുഡ്യൂപകൾ നല്കണം.
4. യൂ.പി വിഭാഗത്തിൽ, വിഷയം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന അധ്യാപകർ നൽകുന്ന F1 ഫോറോൺ ക്ലാസ് അധ്യാപകർ സുക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്.
5. നിരന്തര വിലയിരുത്തൽ ഇനങ്ങൾക്ക് ശ്രേഢി കണക്കാക്കുന്നതിന് താഴെ പറയുന്നവയാണ് അടിസ്ഥാനരേഖകളായി സുക്ഷിക്കേണ്ടത്.
 1. ടീച്ചിംഗ് മാനുലിലെ വിലയിരുത്തൽ പേജ്
 2. റിഫ്ലക്ഷൻ നോട്ടേകൾ
 3. കൂട്ടിയുടെ നോട്ടുബുക്ക്
 4. പോർട്ട് ഫോളിയോ ഇനങ്ങൾ
 5. യൂണിറ്റ് വിലയിരുത്തൽ രേഖകൾ
6. ഒരു ടോക്ഷിനേം തന്നെ ശ്രേഢി വിവരങ്ങൾ വാർഷിക ക്രോധികരണ ഫോർമാറ്റിൽ (F3/F4) ചേർക്കണം. ഈത് തന്നെയാണ് വർഷാവസാനം Promotion record ആയി ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്.
7. വാർഷിക ക്രോധികരണ ഫോർമാറ്റിൽ സാമൂഹികവൈകാരിക മേഖലയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ഓരോ വർഷത്തിന്റെയും അവസാനം മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തിയാൽ മതി.

വിലയിരുത്തൽ സമീപനം

- വിലയിരുത്തൽ 2 മേഖലകളിലാണ്
- വൈജ്ഞാനിക മേഖലയും സാമൂഹികവൈകാരിക മേഖലയും
- വൈജ്ഞാനിക മേഖലയ്ക്ക് നിരന്തരവിലയിരുത്തലും ദോ വിലയിരുത്തലും
- നിരന്തരവിലയിരുത്തലിന് 3 ഇനങ്ങൾ - പഠനപ്രകിയ, പോർട്ട്‌ഫോളി യോ, യൂണിറ്റ് വിലയിരുത്തൽ
- പഠനപ്രകിയക്കും പോർട്ട് ഫോളിയോവിനും 5 വീതം സൂചകങ്ങൾ. ഓരോ സൂചകത്തിനും 4 സ്കോർവീതം ആകെ 20 സ്കോറിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഗ്രേഡ് നിശ്ചയിക്കണം. യൂണിറ്റ് വിലയിരുത്തലിന്റെ സൂചകങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ടീച്ചർ ഗ്രേഡ് നിശ്ചയിക്കണം. (A.75-100 ,B.60-74, C .45-59, D. 33-44, E Below 33) ഇത് ഫേമിന്റെ ഒടുവിൽ F1/F2 ഫോറത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയതിനുശേഷം F3/F4 ഫോറത്തിലും പഠനപുരോഗതി രേഖയിലും രേഖപ്പെടുത്തണം. മുന്ന് ഇനങ്ങളുടെയും ശരാശരിയാണ് CE ഗ്രേഡ്.
- ദോ വിലയിരുത്തലിന്റെ സൂചകത്തിന് നൽകിയ പോയിന്റീന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂട്ടിയുടെ നിലവാരം കണക്കാക്കി a,b,c,d,e എന്നിങ്ങനെ നൽകണം. ഇവയ്ക്ക് ധമാക്രമം 5,4,3,2,1 പോയിന്റ് നൽകി മുന്ന് പറഞ്ഞ ശതമാന കണക്കിൽ ഗ്രേഡാക്കി മാറ്റണം. ഇതാണ് വിഷയത്തിന് കൂട്ടിക്കിട്ടിയ ഗ്രേഡ്. ഓരോ പ്രവർത്തനത്തിനും ഗ്രേഡ് ഇല്ല.
- ടി.ഇ.യു.ടെ ഗ്രേഡ് F1/F2 ഫോറത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയതിനുശേഷം F3/F4 ഫോറങ്ങളിലും പഠനപുരോഗതിരേഖയിലും രേഖപ്പെടുത്തണം.
- സാമൂഹിക വൈകാരിക മേഖലയിൽ 10 ഇനങ്ങളാണ് ഉള്ളത്. ഇവയുടെ മികവ് വർഷാവസാനം F3/F4 ഫോറത്തിലും പഠനപുരോഗതി രേഖയിലും ലാല്ലു കുറിപ്പുകളായി എഴുതണം.
- F3/F4 ഫോറങ്ങൾ തന്നെയാണ് promotion list ആയി ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്.
- പഠനപുരോഗതി രേഖ 1 മുതൽ 4-ാം ക്ലാസ്സുവരെ 1 കൂട്ടിക്ക് ഒരെന്നുമായിരിക്കും. 5 മുതൽ 7 വരെ ഒരെന്നുമായിരിക്കും.