A

GI 706

സമഗ്ര ശിക്ഷാ കേരളം

ആത്യന്തിക വിലയിരുത്തൽ II 2025-2026

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം - വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

ക്ലാസ്: 7 | സമയം: 2 മണിക്കൂർ 15 മിനിട്ട്

അധ്യാപകർക്കുള്ള നിർദേശങ്ങൾ

- 6 ചോദ്യങ്ങളാണ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.
- ഓരോ പ്രവർത്തനവും വിലയിരുത്തി ഗ്രേഡ് a, b, c, d, e രേഖപ്പെടുത്തണം.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ലഭിച്ച ഗ്രേഡ് പരിഗണിച്ച് ശതമാനപ്പട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് വിഷയത്തിനുള്ള ഗ്രേഡ് A/B/C/D/E നൽകണം.
- ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമായി നൽകേണ്ടതാണ്.
- പ്രത്യേക പരിഗണന അർഹിക്കുന്ന കുട്ടികൾക്ക് ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പിന്തുണ നൽകേണ്ടതാണ്.

ശതമാനം	ഗ്രേഡ്
80-100	A - Outstanding
60-79	B - Very Good
40-59	C - Good
30-39	D - Satisfactory
30ൽ താഴെ	E – Needs Improvement

1. പഠനലക്ഷ്യം

- ദന്തക്ഷയം, ദന്തസംരക്ഷണം, വിവിധതരം ദന്തങ്ങൾ, ദഹനവ്യവസ്ഥയിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ പോഷണ പ്രക്രിയയിലെ ഘട്ടങ്ങൾ എന്നിവയെ കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

a) ചെറുകടൽ (1)

b) A ആഹാരം പുറത്തുപോകാതിരിക്കാൻ
B പല്ല്
C നാവ്
D ആഹാരത്തെ പല്ലുകൾക്കിടയിൽ എത്തിക്കാൻ (2)

c)

പാൽപ്പല്ലുകൾ	സ്ഥിരദന്തങ്ങൾ
ഏകദേശം 6 മാസം പ്രായമാകുമ്പോൾ വരുന്ന പല്ല്	പൊട്ടിപോകുകയോ ഇളകി പോകുകയോ ചെയ്താൽ പിന്നീട് മുളക്കില്ല
20 പല്ലുകൾ	32 പല്ലുകൾ

തലക്കെട്ട് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. (1)
ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (1)

2. പഠനലക്ഷ്യം

- വിവിധ വസ്തുക്കളുപയോഗിച്ച് സെർക്കീട്ട് പൂർത്തിയാക്കുന്ന പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വസ്തുക്കളെ ചാലകങ്ങൾ, ഇൻസുലേറ്റർ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുന്നതിന്.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

a) പരീക്ഷണം ആസൂത്രണം ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ (2)
b) അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ ചാലകങ്ങൾ ഇൻസുലേറ്ററുകൾ എന്നിങ്ങനെ തലക്കെട്ട് നൽകി പട്ടികപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ (2)
c) A പ്രസ്താവന ശരിയും കാരണം തെറ്റുമാണ് (1)

3. (A) പഠനലക്ഷ്യം

- സമതല ദർപ്പണങ്ങളുടെ ആവർത്തന പ്രതിപതനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പെരിസ്കോപ്പ്, കാലിഡോസ്കോപ്പ് എന്നീ ഉപകരണങ്ങൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുകയും നിർമക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിന്.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

a) B 1 d, 2 c, 3 a, 4 b (1)
b) കോണളവുകളുടെ എണ്ണം കൂടുന്നതനുസരിച്ച് പ്രതിബിംബങ്ങളുടെ എണ്ണം കുറയുന്നു. (2)
C) പെരിസ്കോപ്പ് (1)
ആവർത്തന പ്രതിപതനം. (1)

3. (B) പഠനലക്ഷ്യം

- സമതല ദർപ്പണത്തിൽ പ്രകാശം പ്രതിപതിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രതിബിംബത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ കണ്ടെത്തി നിഗമനങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിന്.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

a) പാർശ്വിക വിപര്യയം (1)
ആമ്പുലൻസിന്റെ മുന്നിൽ പോകുന്ന വാഹനങ്ങളിലെ ഡ്രൈവർമാർക്ക് അവരുടെ വാഹനത്തിന്റെ മിററിലൂടെ നോക്കുമ്പോൾ പാർശ്വിക വിപര്യയം കാരണം AMBULANCE എന്ന് ശരിയായി വായിക്കാൻ കഴിയുകയും ആംബുലൻസിന് വഴിയൊരുക്കികൊടുക്കാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. (1)

b) അകലം 10 സെ.മീയും ഉയരം 3 സെ.മീയും (1)

c) പതനരശ്മി, പ്രതിപതനരശ്മി എന്നിവയിലെ അമ്പടയാളം, കോണുകളുടെ അളവുകൾ എന്നിവ ശരിയാക്കി ചിത്രം വരച്ചിട്ടുണ്ട്. (2)

4. (A) പഠനലക്ഷ്യം

- അനുഭവങ്ങൾ പങ്കുവച്ചും വീഡിയോ, ചിത്രങ്ങൾ എന്നിവ നിരീക്ഷിച്ചും ദന്തക്ഷയത്തിന് കാരണമാകുന്ന കാര്യങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നതിനും ദന്തസംരക്ഷണ മാർഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രായോഗിക മാക്കുന്നതിനും.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

a) ആഹാരം കഴിച്ച ശേഷം വായ വൃത്തിയാക്കിയില്ലെങ്കിൽ, ആഹാരാവശിഷ്ടങ്ങൾ പല്ലുകൾക്കിടയിൽ പറ്റിപ്പിടിച്ചിരുന്ന് അതിൽ ബാക്ടീരിയകൾ പോഷണം നടത്തി ലാക്ടിക് ആസിഡ് ഉണ്ടാകും. ഇത് പല്ലിനെ ദ്രവിപ്പിച്ച് ദന്തക്ഷയത്തിന് കാരണമാകുന്നു. (2)

b) പശുവിന്റെ ഉളിപ്പല്ലുകൾ ആഹാരം കടിച്ചു മുറിക്കാനും അണപ്പല്ലുകൾ ആഹാരം ചവച്ചരയ്ക്കാനും സഹായിക്കുന്നു.
സിംഹത്തിന്റെ കോമ്പല്ലുകൾ മാംസം കടിച്ചു കീറാൻ സഹായിക്കുന്നു (2)

c) കാൽസ്യം സംയുക്തം (1)

4. (B) പഠനലക്ഷ്യം

- ദഹന വ്യവസ്ഥയിലെ വിവിധഭാഗങ്ങൾ, പോഷണ പ്രക്രിയയിലെ വിവിധഘട്ടങ്ങൾ എന്നിവ തിരിച്ചറിയുന്നതിന്.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

a) B, 1 b, 2 c, 3 d, 4 a (1)

b) അന്നനാളം, പെരിസ്റ്റാൾസിസ് - പെരിസ്റ്റാൾസിസ് എന്തെന്ന് വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (2)

c) A. ഉമിനീർഗ്രന്ഥികൾ, B. കരൾ, C. ആഗ്നേയരസം, D. ആമാശയം (2)

5. പഠനലക്ഷ്യം

- താപം ലഭിക്കുമ്പോൾ ഖരം, ദ്രാവകം, വാതകം എന്നിവ വികസിക്കുന്നു എന്ന് മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

a) താപീയ വികാസം (1)

b) സുചാലകം (2)
A. സുചാലകം, B. ചെമ്പ് C. ബേക്കലൈറ്റ് D. അലുമിനിയം

c) a. 1. ചൂടാറാപ്പെട്ടിയിലുള്ള തെർമോക്കോൾ കുചാലകമായതിനാൽ ചാലനം വഴി താപനഷ്ടം കുറയുന്നു.
2. ചൂടാറാപ്പെട്ടിയിൽ അടച്ചുവയ്ക്കുന്നതിനാൽ സംവഹനം വഴി താപനഷ്ടം കുറയുന്നു. (2)

6. പഠനലക്ഷ്യം.

- വീഡിയോ, ചിത്രങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെയും നിരീക്ഷണം, റഫറൻസ് എന്നിവയിലൂടെയും രക്തത്തിന്റെ ഘടകങ്ങളെപ്പറ്റിയും ധർമ്മത്തെപ്പറ്റിയും മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

a) രക്തത്തിന് ചുവപ്പ് നിറം കൊടുക്കുന്ന ഹീമോഗ്ലോബിന്റെ പ്രധാനഘടകമാണ് ഇരുമ്പ്.
ഹീമോഗ്ലോബിനാണ് ശരീരത്തിനുള്ളിൽ ഓക്സിജൻ, കാർബൺഡയോക്സൈഡ് എന്നിവയുടെ വിനിമയത്തെ സഹായിക്കുന്നത്. (2)

b) A. ഗ്ലൂക്കോസിനെ കോശങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നു.
B. മർമ്മം ഉണ്ട്
C. രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു.
D. ചുവന്ന രക്ത കോശം (2)

c) പെരികാർഡിയം (1)