

തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസജില്ല

BWS13 X

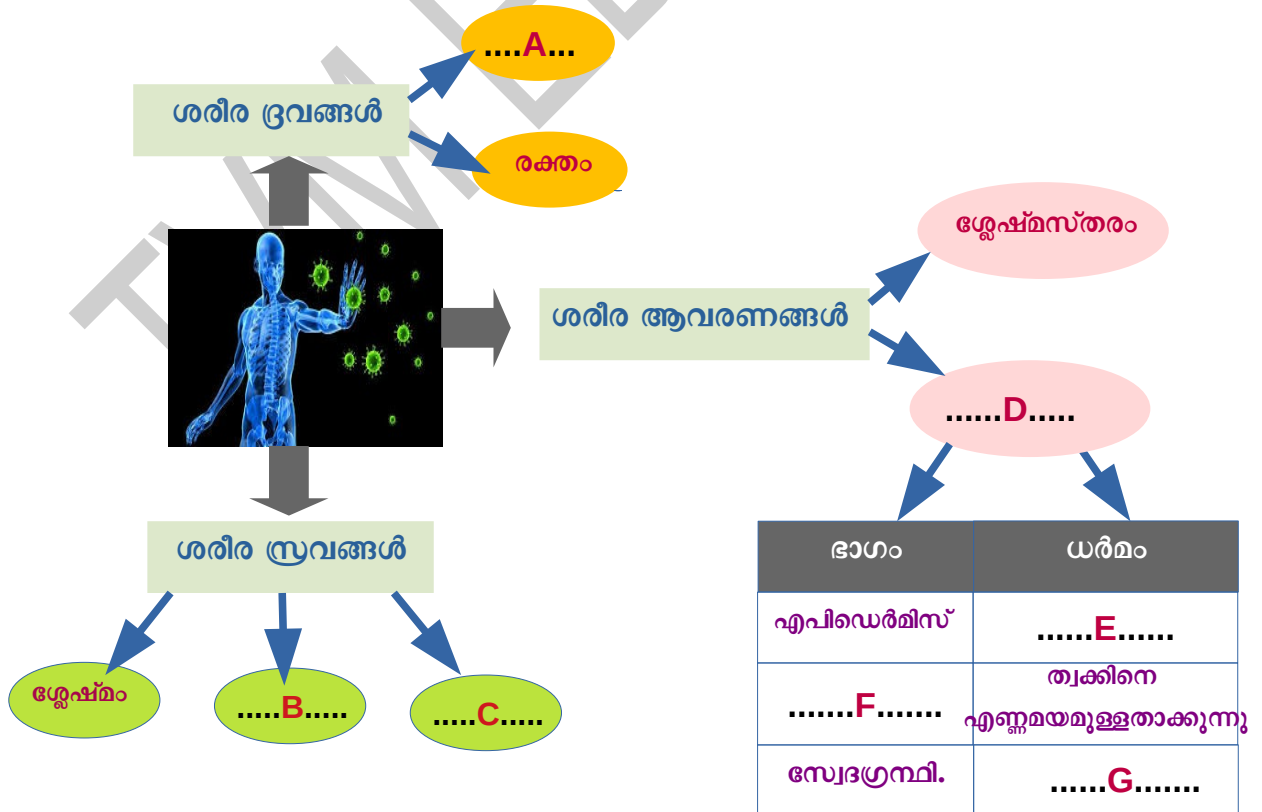
സ്റ്റാൻഡേർഡ് X

5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

1.



നമ്മുടെ ശരീരത്തിലെ സ്വാഭാവിക പ്രതിരോധസംവിധാനങ്ങളെ കുറിച്ച് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.



ജീവശാസ്ത്രം

2.

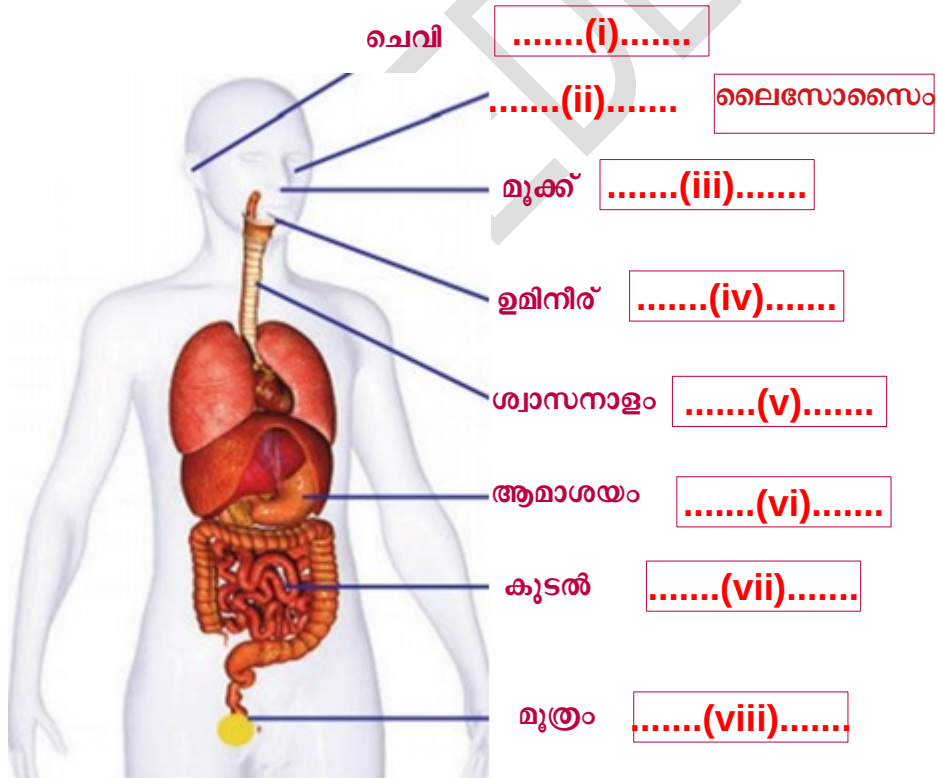
ഇന്നലെ രാത്രി എന്റെ ചെവിയിൽ ഒരു പ്രാണി കയറി, ഞാൻ പേടിച്ചു പോയി.



അതു കഴുപ്പമില്ല, നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ അതിനു വേണ്ട സംവിധാനങ്ങൾ ഉണ്ട്. ചെവിയിൽ ഉള്ള മെഴുകു അതിനെ നശിപ്പിച്ചു കളയും.



നമ്മുടെ ശരീരത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലെ പ്രതിരോധ സംവിധാനങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.



ജീവശാസ്ത്രം

3. തന്നിരിക്കുന്ന ശ്വേത രക്താണുക്കളുടെ ചിത്രങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവയുടെ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക.



ജീവശാസ്ത്രം

4. "സ്കൂൾ കായിക മത്സരത്തിൽ ഓടുന്നതിനിടയിൽ വീണ് കാലുരത്ത് മനുവിന്റെ മുറിവുകൾ വീങ്ങി".



- a. ഏത് പ്രതിരോധപ്രവർത്തനമാണ് ഇത് ?
- b. താഴെതന്നിരിക്കുന്ന ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.

മുറിവിലൂടെ രോഗാണുക്കൾ പ്രവേശിക്കുന്നു.

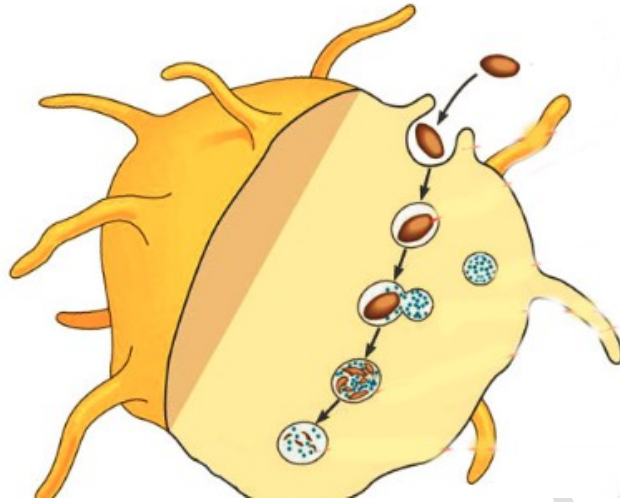
.....A.....

രക്തലോമിക വികസിക്കുന്നു

.....B.....

ശ്വേതരക്തകോശങ്ങൾ വിഴുങ്ങി നശിപ്പിക്കുന്നു.

5.



- a. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനമേതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞെഴുതുക.
- b. ഇതിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന രക്തകോശങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?
- c. ഇവ ഏത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു ?
- d. താഴെതന്നിരിക്കുന്ന ഘട്ടങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തിയെഴുതുക.
 - രോഗാണു.
 - ലൈസോസോം.
 - രോഗാണുക്കളെ സ്തരസഞ്ചിയിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു.
 - ലൈസോസോമിലെ എൻസൈമുകൾ രോഗാണുക്കളെ ശിഥിലീകരിച്ച് നശിപ്പിക്കുന്നു.
 - സ്തരസഞ്ചികൾ ലൈസോസോമുമായിച്ചേരുന്നു.