



# Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: **10EM** Subject : **BIOLOGY** Date : **24.11.20** Worksheet No: **31** Class link: **YouTube**

## UNIT & LO : Unit 5, Soldiers of Defense

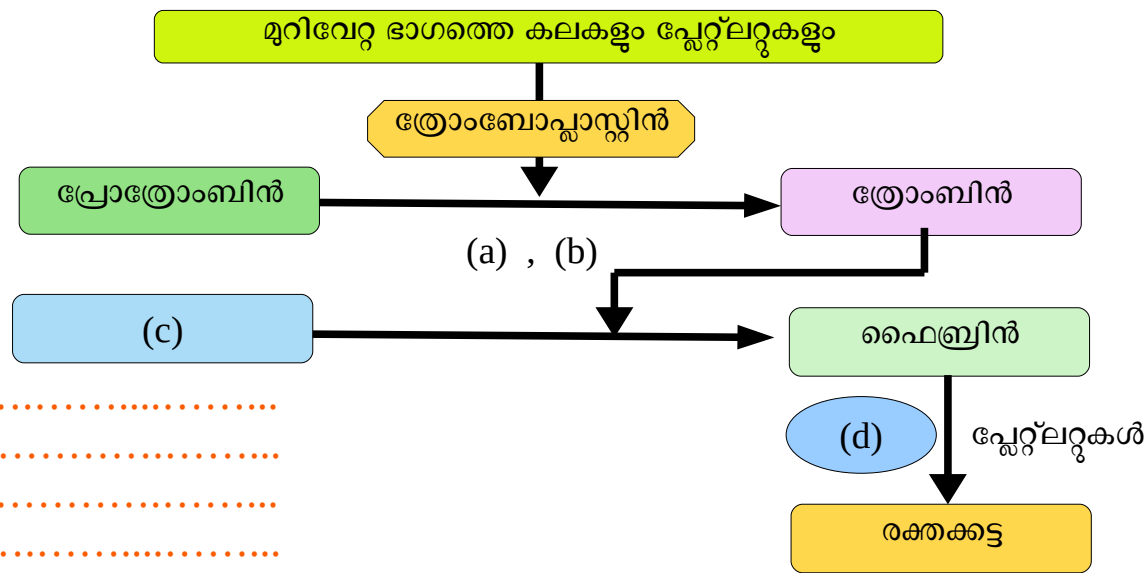
01 ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക :



- മുറിവേറ്റ ഭാഗത്തെ കലകളും പ്ലേറ്റ്‌ലെറ്റുകളും ശിമിലീകരിച്ച് ട്രോംബോപ്പാസ്റ്റിൻ എന്ന രാസാഗ്നിയുണ്ടാകുന്നു.
- പ്ലാസ്മയിലെ പ്രോത്രോംബിൻ  $\xrightarrow{\text{ട്രോംബോപ്പാസ്റ്റിൻ}}$  ട്രോംബിൻ കാൽസ്യം, വിറ്റാമിൻ K
- ഫൈബ്രിനോജൻ  $\xrightarrow{\text{ട്രോംബിൻ}}$  ഫൈബ്രിൻ നാരുകൾ
- ഫൈബ്രിൻ നാരുകൾ ചേർന്ന് രൂപപ്പെടുന്ന വലക്കണ്ണികളിൽ അരുണരക്താണുക്കളും പ്ലേറ്റ്‌ലെറ്റുകളും തങ്ങി രക്തക്കട്ടയുണ്ടാകുന്നു.

- (a) മുറിവേറ്റ ഭാഗത്തെ കലകൾ ശിമിലീകരിച്ച് രൂപപ്പെടുന്ന രാസാഗ്നി ഏത്?  
-----
- (b) പ്രോത്രോംബിനിൽ നിന്ന് ത്രോംബിൻ രൂപപ്പെടാൻ ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?  
-----, -----, -----
- (c) ഫൈബ്രിൻ നാരുകൾ രൂപപ്പെടുന്ന പ്രക്രിയയിൽ ത്രോംബിന്റെ പങ്കെന്ത്?  
-----
- (d) അരുണരക്താണുക്കളും പ്ലേറ്റ്‌ലെറ്റുകളും രക്തക്കട്ട രൂപപ്പെടുന്നതിന് എങ്ങനെ സഹായിക്കുന്നു?  
-----
- (e) മുറിവിൽ രക്തം കട്ട പിടിക്കുന്നത് കൊണ്ടുള്ള രണ്ട് പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക?  
-----

02 (a) മുതൽ (d) വരെയുള്ള അക്ഷരങ്ങൾ പൂരിപ്പിച്ച് ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക :



- a .....
- b .....
- c .....
- d .....



# Silent Bells

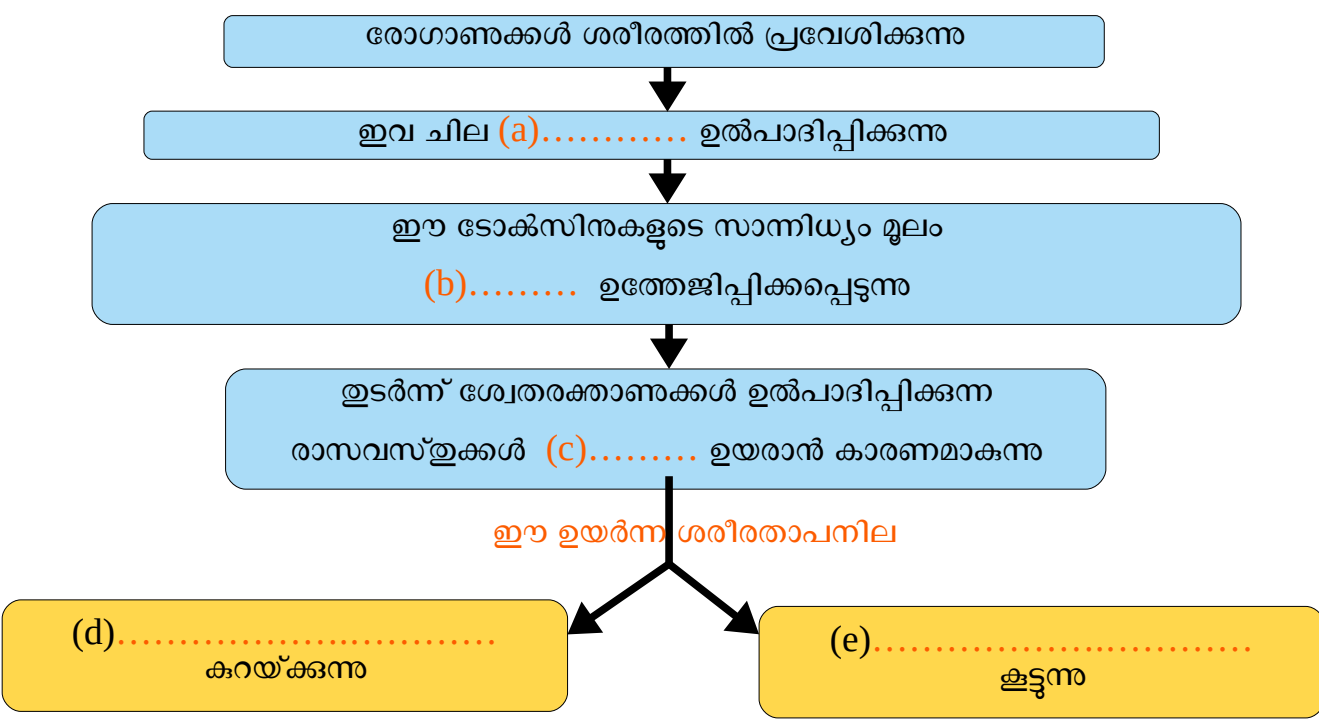


ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

### 03 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക :

- (a) മുറിവിൽ വീങ്ങൽ പ്രതികരണത്തിനും രക്തം കട്ടപിടിക്കലിനും ശേഷം നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനം ഏത്?  
-----
- (b) ചിലപ്പോൾ മുറിവിലെ നാശമായ കലകൾക്ക് പകരം അതെ പോലുള്ള കലകൾ രൂപപ്പെടാതെ വരാറുണ്ട്. ഈ സന്ദർഭങ്ങളിൽ മുറിവുണങ്ങൽ പ്രക്രിയ സാധ്യമാകുന്നത് എങ്ങനെ?  
-----
- (c) മുറിവുണങ്ങൽ പ്രക്രിയ സാവധാനത്തിലാക്കുന്ന ഒരു സാഹചര്യം എഴുതുക?  
-----

### 04 ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുക :





# Silent Bells



ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

## 05 കുറിപ്പ് വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക :



രോഗാണുബാധ നിയന്ത്രണാതീതമാകുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ താപനില ക്രമാതീതമായി ഉയർന്നേക്കാം. അപ്പോൾ താൽക്കാലികാശ്വാസത്തിനായി താപനില കുറയ്ക്കാനുള്ള മരുന്നുകൾ കഴിക്കാമെങ്കിലും പനിയുടെ യഥാർത്ഥകാരണം കണ്ടെത്തി ചികിത്സിക്കുകയാണ് വേണ്ടത്. ദീർഘസമയം താപനില ഉയർന്നുനിൽക്കുന്നത് മസ്തിഷ്കം ഉൾപ്പെടെയുള്ള ആന്തരാവയവങ്ങളെ ദോഷകരമായി ബാധിച്ചേക്കാം. അതിനാൽ പനികുടിയാൽ എത്രയുംവേഗം വൈദ്യസഹായം ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണ്.

(a) പനി ഒരു പ്രതിരോധപ്രവർത്തനമാണെന്നിരിക്കെ ശരീരതാപനില ക്രമാതീതമായി ഉയരുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ എത്രയും വേഗം വൈദ്യസഹായം തേടണം എന്ന് പറയുന്നതിന് കാരണം വ്യക്തമാക്കുക ?

-----  
-----  
-----

06 വീങ്ങൽ പ്രതികരണം, ഫാഗോസൈറ്റോസിസ്, പനി, തുടങ്ങിയവ പൊതുവായ പ്രതിരോധമായി പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നു, കാരണം വ്യക്തമാക്കുക ?

-----  
-----  
-----



രക്തം കട്ടപടിക്കൽ



പനി