1	10 th biology ch_04 worksheet	t based on focus area 2021
	SAMAGRA SHIKSHA KERALA (SSK)	
A JOINT VENTUR	E OF DIET AND SSK, PALAKKAD	
5 പ്രതിക്കാധത്ത കാവലാളുകൾ Soldiers of Defense	See Ch Worksh	h Biology apter_05 eet based on cus Area

1.

നമ്മുടെ ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജ്ഞാനേന്ദ്രിയമാണ് ത്വക്ക്. ചൂട്, തണുപ്പ്, സ്പർശം, മർദം എന്നിവ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്ന ഈ അവയവം ശരീരത്തിലെ പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളാണ്.

 a) പ്രസ്താവനയിൽ പരാമർശിച്ച പ്രകാരം ത്വക്കിന് പ്രതിരോധത്തിൽ പ്രാധാന്യം ഉണ്ടോ? സാധുകരിക്കുക.

2.

പ്രാഥമികതല പ്രതിരോധവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. A കോളത്തി നനുസരിച്ച് B കോളം ക്രമീകരിക്കുക.

Α	В	
i. ത്വക്ക്	a) മെഴുക്	
ii. ശ്വാസനാളം	b) ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്	
iii. ചെവി	c) സേബം	
iv. ആമാശയം	d) സീലിയ	

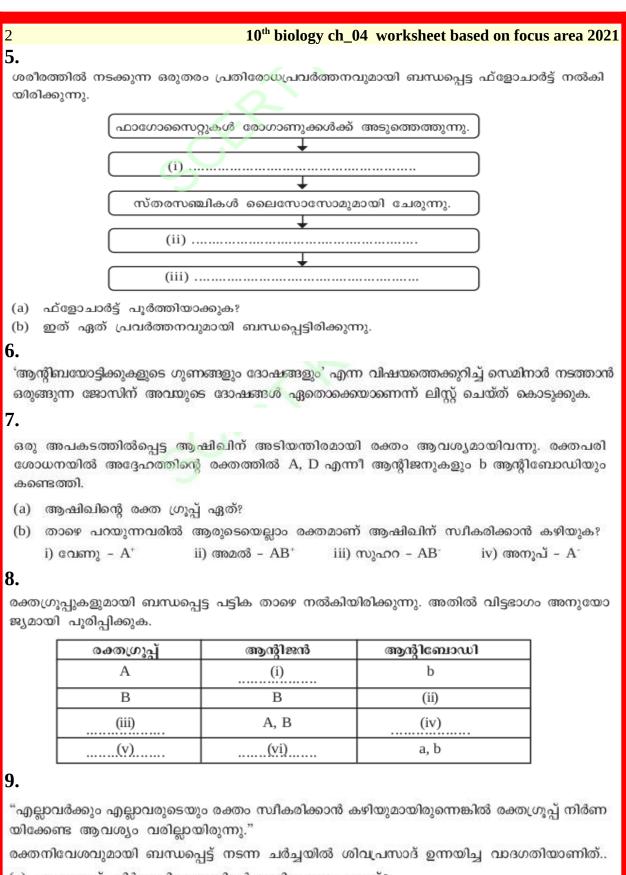
3.

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- a) ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ഏത്?
- b) ഏതൊക്കെ ശ്വേതരക്താണുക്കളാണ് ഈ പ്രക്രിയ നിർവ്വഹിക്കുന്നത്?
- c) ഇതൊരു പ്രത്യേക പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനമാണോ? സാധുകരിക്കുക.
- 4.

പനി ഒരു പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനമാണ് ഈ പ്രസ്താവന ശരിയാണോ? നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം സാധുകരിക്കുക.



- (a) രക്തഗ്രൂപ്പ് നിർണയിക്കുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനം എന്ത്?
- (b) എല്ലാവർക്കും എല്ലാ ഗ്രൂപ്പ് രക്തവും സ്വീകരിക്കാൻ കഴിയുമോ? എന്തുകൊണ്ട്?

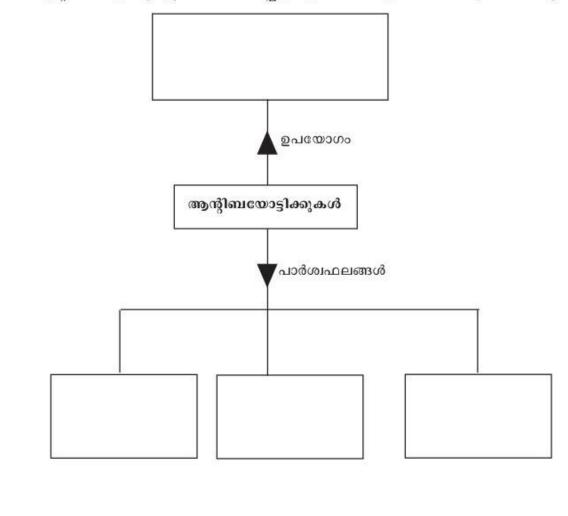
3 **10.**

ചുവന്ന രക്താണുക്കളിലുള്ള ആന്റിജനുകളുടെ സാന്നിധ്യമാണ് രക്തത്തെ ഗ്രൂപ്പുക ളാക്കുന്നതിന് ആധാരം. ഈ പ്രസ്താവനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചുവടെ നൽകി യിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

രക്തഗ്രൂപ്പുകൾ	ആന്റി ജൻ	ആന്റിബോഡി
A ^{+ VE}		
B ^{- VE}		
AB ^{+VE}		
O- VE		
B ^{+ VE}	B, D	

11.

ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം ഉചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക.



4 12.

മനുഷ്യരിൽ മുഖ്യമായും നാലുതരം രക്തഗ്രൂപ്പുകളാണുള്ളത്.

a) ഈ രക്തഗ്രൂപ്പുകൾക്കോരോന്നിനും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം പേരുകൾ നൽകുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡമെന്ത്?

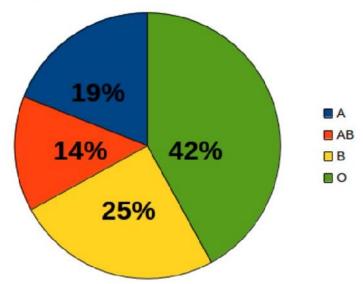
- b) പോസിറ്റീവ് എന്നും നെഗറ്റീവ് എന്നും രക്തഗ്രൂപ്പുകളെ തിരിക്കുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡമെന്ത്?
- c) രക്തനിവേശനത്തിൽ ആന്റിബോഡികൾക്കുള്ള പ്രാധാന്യമെന്ത്?

13.

A പോസിറ്റീവ് ഗ്രൂപ്പ് രക്തത്തിൽ ഗ്രൂപ്പ് നിർണയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആന്റിജനുകളുടെ പേരെഴുതുക.

14.

ഒരു പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളുടെ രക്തഗ്രൂപ്പുകൾ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന പൈ ഡയഗ്രം പരിശോധിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



a) ആന്റിബോഡി 'a' മാത്രമുള്ള രക്തഗ്രൂപ്പ് എത്ര ശതമാനമുണ്ട്?

b) രണ്ട് ആന്റിജനുകളും ഉള്ള രക്തഗ്രൂപ്പ് എത്ര ശതമാനമുണ്ട്?

15.

ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന രക്തഗ്രൂപ്പുകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

AB+ve, AB-ve, B+ve, A+ve, O-ve

a) "Rh" ഘടകവും ആന്റിബോഡി "a" യും അടങ്ങിയ രക്തഗ്രൂപ്പ്.

b) Rh ഘടകമില്ലാത്തതും രണ്ടുതരം ആന്റിബോഡികൾ ഉള്ളതുമായ രക്തഗ്രൂപ്പ്.

16.

ആന്റിജനുകൾ ഇല്ലാത്ത ഒരു രക്തഗ്രൂപ്പ് ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ രക്തനിവേശനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. രക്തഗ്രൂപ്പേത്?

5 **17.**

രോഗകാരികൾ ശരീരത്തിൽ കടക്കുന്നത് ചെറുക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങളിൽ ചിലത് കോളം A യിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവയുടെ ധർമ്മങ്ങൾ കോളം B യിൽ ചേർത്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

പ്രതിരോധസംവിധാനം	ധർമ്മം
സേബം	
കെരാറ്റിൻ	
ശ്വാസനാളിയിലെ ശ്ലേഷ്മം	
ചെവിയിലെ മെഴുക്	

18.

രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിന് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ ഓരോന്നിലും കാണപ്പെടുന്ന ഓരോ സ്രവങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

a) ത്വക്ക്

b) കണ്ണുനീർ

c) ആമാശയം

19.

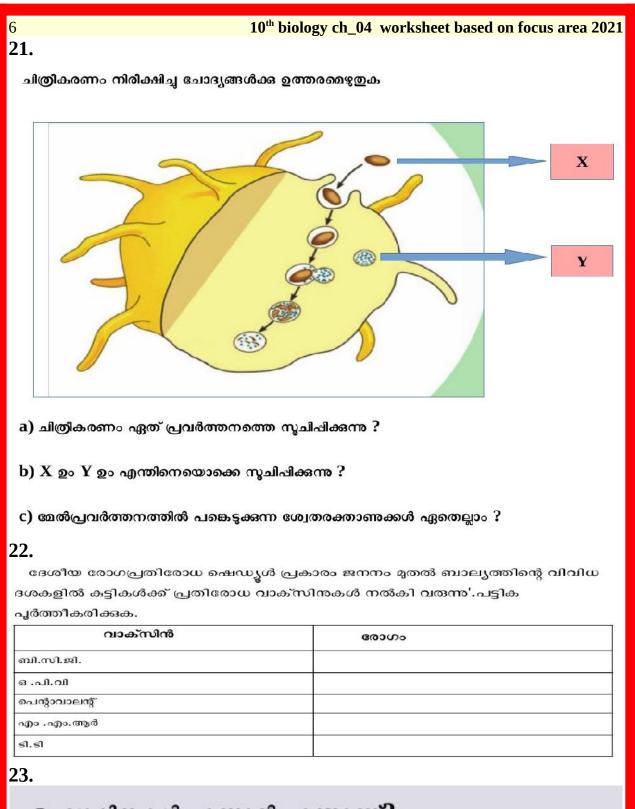
2.ഒറ്റപ്പെട്ടത് കണ്ടെത്തി മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസവിശേഷത എഴുതുക.

ശ്ലേഷ്മസ്തരം , ത്വക്ക് , ലിംഫ് , ഉമിനീർ.

20.

<mark>പദജോഡി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂർത്തിയാക്കുക.</mark>

a) സേദഗ്രന്ഥി : വിയർപ്പ് സെബേഷ്യസ് ഗ്രന്ഥി : _____ b) ശ്വാസനാളി : ശ്ലേഷ്മം ആമാശയം :_____

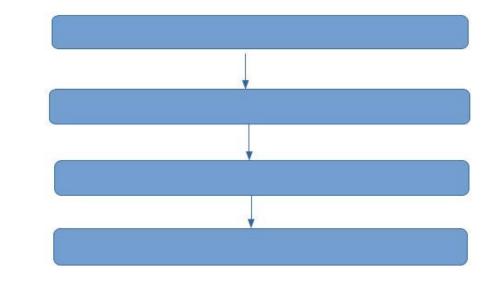


- a. വാക്സിനുകൾ എന്നാൽ എന്താണ്?
- b. വാക്സിനുകളിലെ ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
- c. വാക്ലിനുകൾ ശരീരത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നതെങ്ങനെ?

7 **24.**

> ഫാഗോസൈറ്റോസിസിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തിയതിനു ശേഷം അവ ഫ്ളോ ചാർട്ടിൽ പൂർത്തീകരിക്കുക

- a) സ് തര സഞ്ചികൾ ലൈസോസോമുമായി ചേരുന്നു
- b) രോഗാണുക്കളെ സ് തര സഞ്ചിയിൽ ഉൾക്കൊള്ളന്നു
- c) ലൈസോസോമിലെ എൻസൈമുകൾ രോഗാണുക്കളെ ശിഥിലികരിച്ചു നശിപ്പിക്കുന്നു
- d) ഫാഗോസൈറ്റകൾ രോഗാണക്കൾക്ക് അടുത്തെത്തുന്നു



25.

ചില രോഗങ്ങളും വാക്സിനുകളും താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു.അവയെ ശരിയായി ജോഡി ചേർക്കുക .



