

**രണ്ടാം പാദവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം - 2016-17**  
**ജീവഗാസ്ത്രം**

സ്കാൻഫോണ്: IX

സമയം : 1½ ഫോറെൽ  
ആളുക സ്കോർ : 40**നിർദ്ദേശങ്ങൾ**

- ആദ്യ പത്രിനും ശിനിറ്റ് സമാഹാസസമയമാണ്. ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉത്തരം ക്രമപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഈ സമയം വിനിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- ചോദ്യങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ശരിയായി വായിപ്പുതിനുശേഷം മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.
- ഉത്തരമെഴുതുന്നവർ സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പതിഗണിക്കണം.

- നൃപുട്ടത്തേൽ? മറുള്ളവയുടെ പൊതു സവിശേഷത എഴുതുക. (2)
  - ശാസനാളം, ലൈസ്റ്റിംഗ്, പൂരി, ശസ്ത്രി,
  - ഇലക്കാഴിയൽ, പുസ്പിക്കൽ, കാതൽരൂപികരണം, ഹൈയത്രോധ്യ
- നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. (2)  
 “അഫററ്റ് വെസലിന്റെയും ഇഫററ്റ് വെസലിന്റെയും ഘടനാപരമായ സവിശേഷത അതികരിച്ച പ്രക്രിയയെ സുഗമം ആക്കുന്നു.”  
  - അഫററ്റ് വെസല്യം ഇഫററ്റ് വെസല്യം ഘടനാപരമായി എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
  - പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? എന്തുകൊണ്ട്?
- ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദ്ധതീള അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരം എഴുതുക. (3)

• യുറിയ	• അമിനോ ആസിഡ്
• യുറിക് ആസിഡ്	• ഹീമോഗ്ലോബിൻ
• യുറോക്രാം	• ഗ്രൂക്കോസ്
• വിറാമിനുകൾ	

- a) മുത്തതിൽ കാണപ്പെടാത്ത ഘടകങ്ങൾ എന്താക്കും?  
 b) മുത്തതിൽ ഇളം മണ്ണനിറം കൊടുക്കുന്ന ഘടകം എത്ര? അത് രൂപപ്പെടുന്നതെങ്കിനെ?
- ധയാലിസിസുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ടും തെറ്റുണ്ടാക്കിൽ തിരുത്തി എഴുതുക. (2)
  - സിരകളിൽ നിന്നും ഒക്തം ധയാലിസിസ് യൂണിറ്റിലേക്കു കടത്തിവിടുന്നു.
  - ധയാലിസിസ് യൂണിറ്റിൽ ഒഴ്ഘ് ഒക്തം കടപിടിക്കാതിരിക്കാൻ ഹൈപ്പോൺ ചേർക്കുന്നു.
  - ധയാലിസിസ് യൂണിറ്റിലും ഒക്തം കടന്നുപോകുമ്പോൾ ഒക്തതിലെ മാലിന്യങ്ങൾ സെല്ലോഹോമൻ ട്യൂബിലേക്കു കടക്കുന്നു.
  - വുക്കൈളിൽ കല്ലുണക്കുന്നതിനുള്ള പതിപ്പാര മാർഗ്ഗമാണ് ധയാലിസിസ്.
- A തിലെ വിവരങ്ങളാണ് യോജിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ B തിൽ നിന്നും C തിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുത്ത് പട്ടിക (കമീക്കിക്കുക). (3)

A	B	C
മംസ്യം	ട്രക്കീഡ്	യുറിക് ആസിഡ്
ചിത്രശലഭം	വുക്കൈൾ	യുറിയ
മാവ്	മാൽപിജിയൻ നല്ലിക്കൾ	ഓക്സിജൻ
	ആസ്യുറ്രേഡ്	അമോണിയ

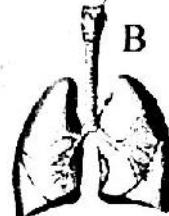
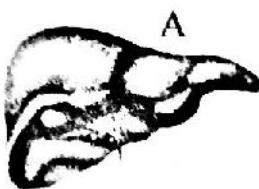
6. രോഗലാഖ്യാനം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരം എഴുതുക.

- കലഞ്ഞിയൽക്കും കട്ടം നിറങ്ങളാഡു കൂടിയതുമായ മുത്രേ.
- പുറം വേദനയും പനിയും.
- മുഖരെല്ലാം കണക്കാലില്ലും വീക്കം.

(2)

- a) ദോഷം എത്രാണം?  
b) രോഗകാരണം എഴുതുക.

7A. പിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. (4)



- a) A യും B യും എത്രാക്കുക അവയവങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.  
b) അവ വിസർജ്ജന പ്രക്രിയയിൽ പങ്കെടുക്കുന്നതെന്നെന്ന?  
c) മനുഷ്യരിൽത്തിലെ മറ്റായും പ്രധാന വിസർജ്ജനാവയവ്യും അതിന്റെ മുഖ്യധർമ്മവും എഴുതുക.

#### അല്ലകിൽ

B. പ്രസ്താവന വിലയിരുത്തി ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

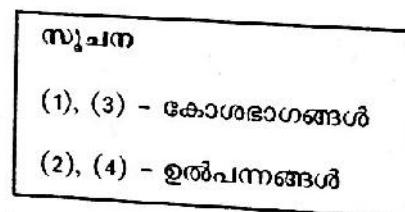
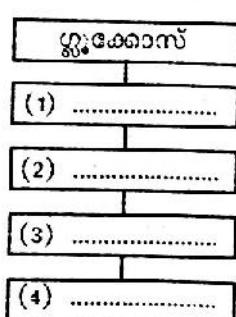
“മുക്കിനുള്ളിലുടെ നാസാഗഹരത്തിലേക്ക് രോഗാണുകളും പൊടിപടലങ്ങളും കടക്കാറുണ്ട്. ഏന്നാൽ ശാസനാളത്തിലും വായുഅരകളിലും സാധം സംരക്ഷിക്കാനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ ഉണ്ട്.”

- a) രോഗാണുകളെല്ലാം പൊടിപടലങ്ങളെല്ലാം തടയാൻ നാസാഗഹരത്തിലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?  
b) ശാസനാളത്തിനും വായുഅരകളിലും ഉള്ള സാധം രക്ഷാമാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?  
c) ശ്വസനവ്യവസ്ഥയുടെ സംരക്ഷണത്തിന് നാം പൂലർത്തേണ്ട ആരോഗ്യശൈലങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

8. വാതക വിനിമയം നടക്കുന്നതിന് വായു അരകളുടെ ഘടനയും സാഹചര്യവും സഹായകമാക്കുന്നതെന്നെന്നെന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

9A. ഫ്ലോച്വാർട്ട് വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരം എഴുതുക. (3)

(3)



- a) ഫ്ലോച്വാർട്ട് എത്ര പ്രക്രിയയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?  
b) സൂചനകൾ പരിശോധിച്ച് ഫ്ലോച്വാർട്ട് പുർത്തിയാക്കുക.

#### അല്ലകിൽ

B. പ്രസ്താവനകൾ വിലയിരുത്തി ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

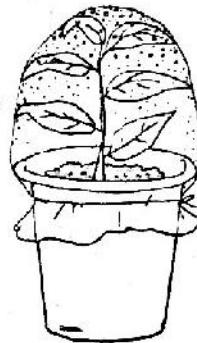
- ഹിമോഗ്ലോബിൻ ഓക്സിജൻ സംവഹനത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.
- ഹിമോഗ്ലോബിൻ ഓക്സിജൻ സംവഹനത്തിനും  $\text{CO}_2$  സംവഹനത്തിനും സഹായിക്കുന്നു.

- a) ഇതിൽ എൽക്ക് പ്രസ്താവനയാണ് കൂടുതൽ ശതി? എത്രുകൊണ്ട്?  
b) ഹിമോഗ്ലോബിൻ കുറവ് ശരീരത്തെ എങ്ങനെന്നെയാക്കു ബാധിക്കുന്നു?

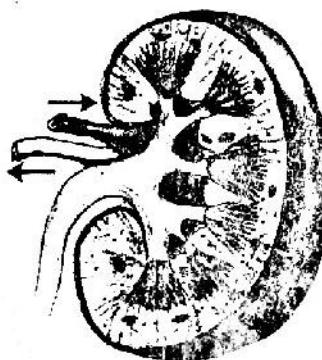
10. ശൈത്യത്തിൽ അധികം വരുന്ന  $\text{CO}_2$  യോഗമയം പുറത്തുള്ളില്ലകിൽ ആത്മര സമസ്യിൽ പാലനം തകരും. എങ്ങനെ? (2)
11. അടുക്കളെയിൽ സാധാരണ ചെയ്യുന്ന 2 പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു. (3)
- 1 - പാത്രത്തിലെ പാലിൽ ഒരു സ്പൃഷ്ടി ചെതാരാഴിച്ചു വയ്ക്കുന്നു.
  - 2 - കലക്കിയ അരിമാവിൽ ഒരു നൂളുള്ള തീരുപ്പ് ചേർക്കുന്നു.
- (a) 5 - 6 മൺിക്കൂർ കഴിയുമ്പോൾ രണ്ടിലും ഏതുമാറ്റം സംഭവിക്കും?
- (b) ഈ മാറ്റങ്ങൾക്ക് കാരണമായ പ്രവർത്തനം എത്ര?
- (c) പ്രവർത്തനപരമായി രണ്ടിലുമുണ്ഡായ ഉരുപന്നങ്ങൾ എത്തല്ലാം?
12. പുകയിലവിരുദ്ധ ദിനത്തിൽ പത്രത്തിൽ വന്ന തലക്കെട്ടാണു താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. (3)

**പുകവലിയിൽ പുകന്നാണു ഹാക്കുന്ന ജീവിതങ്ങൾ**

- (a) ഏതവയവത്തെയാണു പുകവലിശീലം അതിവഗുരുതരമായി ബാധിക്കുന്നത്?
- (b) പുകവലിമുലം പ്രസ്തുത അവയവത്തെ ബാധിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും 2 രോഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് ലേവന്തതിൽ ചേർക്കാനുള്ള കുറിപ്പുള്ളതുക.
13. അഭിപ്രായം വിലയിരുത്തി ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (2)
- “മല്ലിന്റെയിലായതിനാൽ വേരുകൾക്കു ശസ്ത്രിക്കാൻ കഴിയില്ല.”
- (a) ഇതിനോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? എന്തുകൊണ്ട്?
14. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പരീക്ഷണ സംവിധാനം നിരീക്ഷിക്കുക. (2)



- (a) പരീക്ഷണാത്തിൽ ചെടിയെ പൊതിഞ്ഞ കവറിൽ ജലത്തുള്ളികൾ കാണാൻ കാരണമായ പ്രകിയയെത്?
- b) ഈ പ്രകിയ കാണ്യത്തിലുണ്ടെന്തുള്ള ജലസംവഹനത്തെ സഹായിക്കുന്നതെങ്ങനെ?
15. ചിത്രം പകർത്തിവരച്ച് നിരീക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക. (4)



- (a) യുറിയയുടെ അളവ് കുടുതലുള്ള രക്തം വഹിക്കുന്ന കുഴൽ.
- (b) മുത്രം വഹിക്കുന്ന കുഴൽ.
- (c) അഭിപ്രകളിൽ നിന്നും മുത്രം ഒഴുകിയെത്തുന്ന ഭാഗം.