



SSLC PRE MODEL EXAMINATION – JANUARY 2023

BIOLOGY

(Malayalam)

Time :- 45 minutes

Total Score :- 20

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ◆ ആദ്യ 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കുവാനും ഉത്തരങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തുവാനും വിനിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- ◆ ചോദ്യങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിച്ച് ഉത്തരമെഴുതുക.
- ◆ 1, 2, 3 എന്നീ സ്കോറുകൾക്കായുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കു ഓപ്ഷൻ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ◆ ഉത്തരമെഴുതുമ്പോൾ സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.
- ◆ 1 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കു പരമാവധി 20 സ്കോർ ആണ് ലഭിക്കുക.

1 മുതൽ 5 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 1 സ്കോർ വീതം. (4x1=4)

1. തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ക്ഷയരോഗത്തിന് എതിരെ ഉപയോഗിക്കുന്ന വാക്സിൻ ഏത്? 1
 ബി. സി. ജി ഓ. പി. വി എം. എം. ആർ ടി. ടി
2. പദജോഡിബന്ധം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിട്ട ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.. 1
 അകിടുവീക്കം : ബാക്ടീരിയ
 കുളമ്പുരോഗം :
3. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട ഭാഗത്ത് തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തിയെഴുതുക. 1
 a) ഒരു ജീനിന്റെ സ്ഥാനം DNA യിൽ എവിടെയാണെന്ന് കണ്ടെത്തുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് ജീൻ തെറാപ്പി.
 b) പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലാത്ത ജീനുകളെ ജങ്ക് ജീനുകൾ എന്ന് പറയുന്നു.
 c) ന്യൂക്ലിയോറൈഡുകളുടെ ക്രമീകരണം പരിശോധിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് DNA പ്രൊഫൈലിങ്
4. ചിത്രീകരണത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്ന X എന്താണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക. 1
 ഫൈബ്രിനോജൻ \xrightarrow{X} ഫൈബ്രിൻ നാരുകൾ
5. ഒറ്റപ്പെട്ടത് കണ്ടെത്തി മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസവിശേഷതകൾ എഴുതുക. 1
 ഡിഫ്തീരിയ, ഹീമോഫിലിയ, എലിപ്പനി, ക്ഷയം

6 മുതൽ 9 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 2 സ്കോർ വീതം. (3x2=6)

6. തന്നിരിക്കുന്ന പത്രവാർത്ത വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക

മോഷ്ടാവ് പോലീസ് കസ്റ്റഡിയിൽ
 മോഷണം നടന്ന സ്ഥലത്തു നിന്ന് ലഭിച്ച മുടിയാണ്
 തെളിവായത്

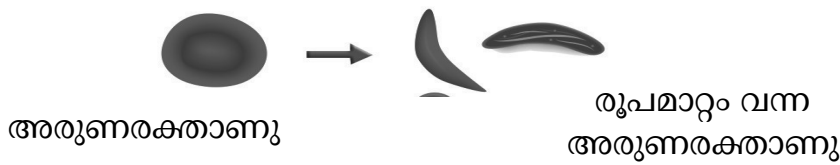
- a) മോഷ്ടാവിനെ കണ്ടെത്താൻ സഹായിച്ച സാങ്കേതികവിദ്യ ഏത്? 1
- b) ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ മറ്റ് രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക. 1

7. ഒരു വിഭാഗം ഔഷധങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ചില സൂചനകൾ തന്നിരിക്കുന്നു. അവ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

- ◆ ബാക്ടീരിയ, ഫംഗസ് തുടങ്ങിയ സൂക്ഷ്മജീവികളിൽ നിന്നും ഉണ്ടാക്കുന്നു.
- ◆ ബാക്ടീരിയകളെ നശിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

- a) ഔഷധമേതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക. 1
- b) ഈ ഔഷധങ്ങളുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പാർശ്വഫലങ്ങൾ എഴുതുക. 1

8. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- a) ചിത്രീകരണത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന രോഗം ഏത്? 1
- b) ഈ രോഗികളിൽ അരുണരക്താണുക്കളുടെ രൂപമാറ്റം ശരീരത്തെ ബാധിക്കുന്നതെങ്ങനെ? 1

9. മനുഷ്യനിലെ ലിംഗനിർണ്ണയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടിക നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

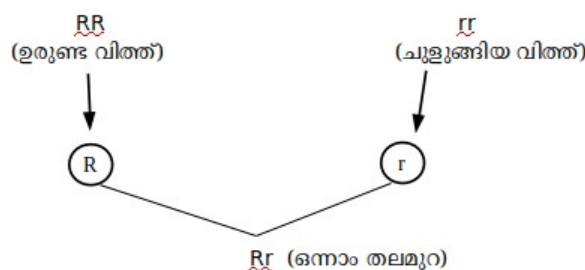
സ്ത്രീ (44+XX)

	ബീജകോശങ്ങൾ	22+X
പുരുഷൻ (44+XY)	22+X(i)....
	22+Y(ii)....

- a) i, ii എന്നിവ ഉചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക. 1
- b) 44 എന്ന സംഖ്യ ഏത് തരം ക്രോമസോമുകളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു? 1

10 മുതൽ 12 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 3 സ്കോർ വീതം. (2x3=6)

10. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക

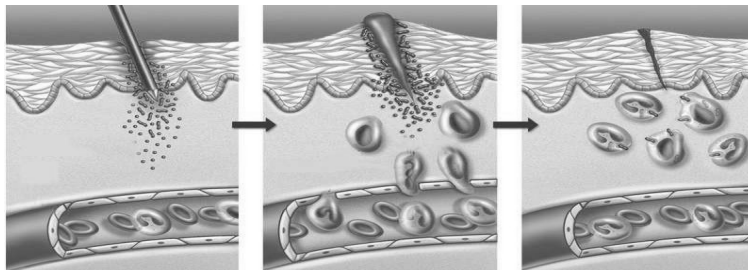


- a) ഒന്നാം തലമുറയിൽ പ്രകടമാവുന്ന ഗുണം ഏത്? 1
- b) ഇതിൽ നിന്നും രണ്ടാം തലമുറ രൂപം കൊള്ളുന്നത് ചിത്രീകരിക്കുക. 2

11. A കോളത്തിനനുസരിച്ച് B, C കോളങ്ങൾ പുന:ക്രമീകരിക്കുക. 3

A. രോഗം	B. രോഗകാരി	C.ലക്ഷണങ്ങൾ
ക്ഷയം	വൈറസ്	ചൊരിച്ചിലുണ്ടാക്കുന്ന ചുവന്ന ശല്കങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു.
ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ്	പ്രോട്ടോസോവ	ശരീരത്തിന് ഭാരക്കുറവ് അനുഭവപ്പെടുന്നു, ക്ഷീണം, സ്ഥിരമായ ചുമ.
അൽബർട്ട് ഫൂട്ട്	ബാക്ടീരിയ	കരളിനുണ്ടാവുന്ന വീക്കം
	ഫംഗസ്	ലിംഫ് വാഹികൾക്കുണ്ടാകുന്ന വീക്കം

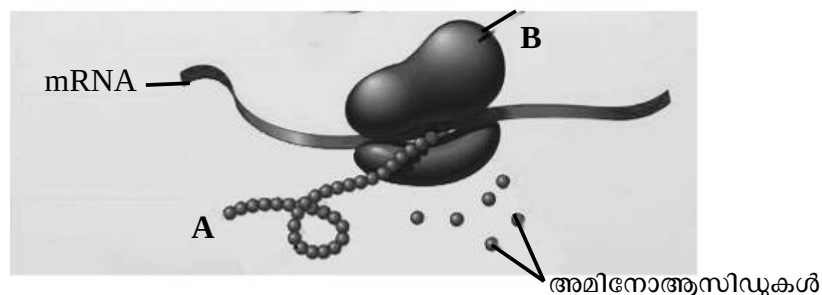
12. ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- a) പ്രക്രിയ ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക. 1
- b) ഈ പ്രക്രിയയിൽ ശ്വേതരക്താണുക്കളുടെ പങ്കെന്ത്? 2

13-ാമത്തെ ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ (1x4=4)

13. പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരമെഴുതുക.



- a) A, B എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക. 1
- b) ഈ പ്രക്രിയയിൽ mRNA യുടെ പങ്കെന്ത്? 1
- c) ഈ പ്രക്രിയയിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന മറ്റ് RNA കളുടെ പേരെഴുതുക. 1
- d) പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന ഭാഗത്തേക്ക് അമിനോ ആസിഡുകൾ എത്തുന്നതെങ്ങനെ? 1