

# SSLC MODEL QUESTION PAPER 2011 - 12

## BIOLOGY

Time : 1 1/2 Hours

Total Score : 40

### നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതുക.
2. ഓരോ ചോദ്യത്തിനുമുള്ള സ്കോർ അതത് ചോദ്യത്തിന് നേരെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.
3. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്.
4. ആദ്യ 15 മിനിട്ട് “കുൾ ഓഫ് ടൈം” ആയി നൽകിയിരിക്കുന്നു.

Q1) പദജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

a) ഓഫ്താൽമോളജി : നേത്രചികിത്സ (1)

പിഡിയാട്രിക്സ് : \_\_\_\_\_

b) മുണ്ടിനിർ : MMR

ക്ഷയം : \_\_\_\_\_

Q2) കുട്ടത്തിൽ ഒറ്റപ്പെട്ടത് ഏത്? ന്യായീകരണം എന്ത്?

കാഴ്ച, രുചി, ശ്വസനം, ഭാവന (1)

Q3) “രോഗത്തിനു കാരണമാകുന്ന വസ്തുവിനു തന്നെ രോഗശമനമുണ്ടാക്കാനും കഴിയും” —  
നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഇന്ന് നിലവിലുള്ള ഒരു ചികിത്സാ രീതിയുടെ പ്രധാന തത്വമാണിത്.

a) ഏതാണി ചികിത്സാ രീതി? (1)

b) ഈ ചികിത്സാ രീതിയുടെ സ്ഥാപകൻ ആര്? (1)

Q4) സെനിബ്രൽ റിഫ്ലക്സ്, കണ്ടീഷൻഡ് റിഫ്ലക്സ് ഇവ എന്തെന്ന് ഉദാഹരണ സഹിതം എഴുതുക. (2)

Q5) ക്ലാസിലെ പിൻ ബഞ്ചിലിരിക്കുന്ന ഒരു കുട്ടിക്ക് ബോർഡിൽ എഴുതുന്നത് വ്യക്തമായി കാണാൻ പ്രയാസമനുഭവപ്പെടുന്നു. ഇതു മനസ്സിലാക്കിയ ടീച്ചർ ആ കുട്ടിയെ മുൻ ബഞ്ചിലിരുത്തി പ്രശ്നം പരിഹരിച്ചു.

a) ഇതൊരു ശാശ്വത പരിഹാരമാണോ? (1)

b) ഈ കുട്ടിയുടെ പ്രശ്നം എന്താണ്? (1)

c) ഈ പ്രശ്നം എങ്ങനെ പരിഹരിക്കാം? (1)

Q6) പ്രതിരോധ വൈകല്യങ്ങൾ എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത്? (1)

Q7) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വായിച്ച് അവ ശരിയോ തെറ്റോ എന്ന് കണ്ടെത്തുക.

(A) ഹോർമോണുകൾ സസ്യങ്ങളിലും ജന്തുക്കളിലും പ്രത്യേക അന്തഃസ്രാവിയ ഗ്രന്ഥികളിലൂടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.

(B) ഓരോ ഹോർമോണിനും ജീവികളുടെ ശരീരത്തിൽ നിശ്ചിത ധർമ്മങ്ങളുണ്ട്.

- a) A യും B യും ശരി
- b) A യും B യും തെറ്റ്
- c) A ശരി B തെറ്റ്
- d) A തെറ്റ് B ശരി (1)

Q8) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ വിട്ടുപോയ പദങ്ങൾ ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്ത് ചോദ്യ നമ്പറിനു നേർക്കെഴുതി പ്രസ്താവനകൾ പൂർത്തിയാക്കുക.

സിംപതറ്റിക് നാഡീ വ്യവസ്ഥയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കണ്ണിലെ

ക്വഷ്ണമണി — (1) — ഹൃദയസ്പന്ദനം — (2) — ഉമിനിർ ഉൽപാദനം —

— (3) പാരാസിംപതറ്റിക് വ്യവസ്ഥയുടെ പ്രവർത്തനത്താൽ ശ്വാസനാളം — (4)

(വികസിക്കുന്നു, സങ്കോചിക്കുന്നു, വർദ്ധിക്കുന്നു, കുറയുന്നു.)

Q9) കോളം 'B' യിലും 'C' യിലും കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയെ കോളം A യിലുള്ളവയുമായി യോജിപ്പിച്ചെഴുതുക. (3)

| A. രോഗങ്ങൾ    | B. രോഗ കാരണം     | C. രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ                         |
|---------------|------------------|--|
| 1. ഹിമോഫിലിയ  | a) ബാക്ടീരിയ     | i) തുടർച്ചയായ ഛർദ്ദിയും വയറിലുക്കവും     |
| 2. വട്ടച്ചെറി | b) വൈറസ്         | ii) തൃക്കിൾ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള തിണർപ്പുകൾ |
| 3. കോളറ       | c) ഫംഗസ്         | iii) രക്തം കട്ടപിടിക്കാനുള്ള താമസം       |
|               | d) ജനിതക വൈകല്യം | iv) ശരീരഭാഗങ്ങളിൽ കുമിളകൾ                |

Q10) സാധാരണ കൈകാലുകൾ ഉള്ള സ്ത്രീ വികലമായ കൈകാലുകളോട് കൂടിയ ശിശുവിനെ പ്രസവിച്ചു.

- a) എന്താണ് ഇതിന്റെ കാരണം? (1)
- b) ഏത് പരിണാമ സിദ്ധാന്തമാണ് ഇതിന് ഉപോൽബലകമായിട്ടുള്ളത്? (1)
- c) ഈ സിദ്ധാന്തം വിശദീകരിക്കുക. (1)

Q11) ഇലയുടെ വശങ്ങളിൽ നിറവ്യത്യാസമുള്ള പാടുകൾ, ഇലകൾ അഗ്രഭാഗത്ത് നിന്ന് ഉണങ്ങുന്നു - ഒരാൾ തന്റെ നെൽച്ചെടിയിൽ കാണപ്പെട്ട രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ പറഞ്ഞത് ഇങ്ങനെയാണ്.

- a) എന്തായിരിക്കും അയാളുടെ നെൽച്ചെടിയിലെ രോഗം? (1)

b) അതിന് കാരണമായ സൂക്ഷ്മ ജീവി ഏതാണ്? (1)

c) ആ രോഗം പകരുന്നതെങ്ങനെ? (1)

Q12) പുകയില വിരുദ്ധ ദിനത്തോടനുബന്ധിച്ച് നടത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ബോധവൽക്കരണ റാലിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ രണ്ട് പ്ലക്കാർഡുകൾ തയ്യാറാക്കുക.

(2)

Q13) 'ജീൻ വിനിമയം' എന്നതു കൊണ്ടർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത്? ഇതിന്റെ പ്രാധാന്യവും എഴുതുക.

(2)

Q14) മെൻഡലിന്റെ പരിക്ഷണത്തിൽ ഉയരം കുടിയ പയർ ചെടിയെയും ഉയരം കുറഞ്ഞ പയർ ചെടിയെയും തമ്മിൽ പരപരാഗണം നടത്തി കിട്ടിയ ഒന്നാം തലമുറയെ സ്വപരാഗണം നടത്തിയപ്പോൾ രണ്ടാം തലമുറയിൽ ഉയരം കുടിയതും ഉയരം കുറഞ്ഞതുമായ പയർ ചെടികൾ 3 : 1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ ലഭിച്ചു. എന്നാൽ ശരാശരി ഉയരമുള്ള പയർചെടി ഒന്നും തന്നെ ലഭിച്ചില്ല. എന്തായിരിക്കാം കാരണം? മെൻഡലിന്റെ പരാനവ്യ നിയമത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സമർത്ഥിക്കുക. (3)

Q15) A. ചിത്രം പകർത്തി വെച്ച് താഴെ പറയുന്നവ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക. (1)



1) സൂക്ഷ്മ അരിഷയായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഭാഗം (1)

2) മൂത്രം ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന കുഴൽ (1)

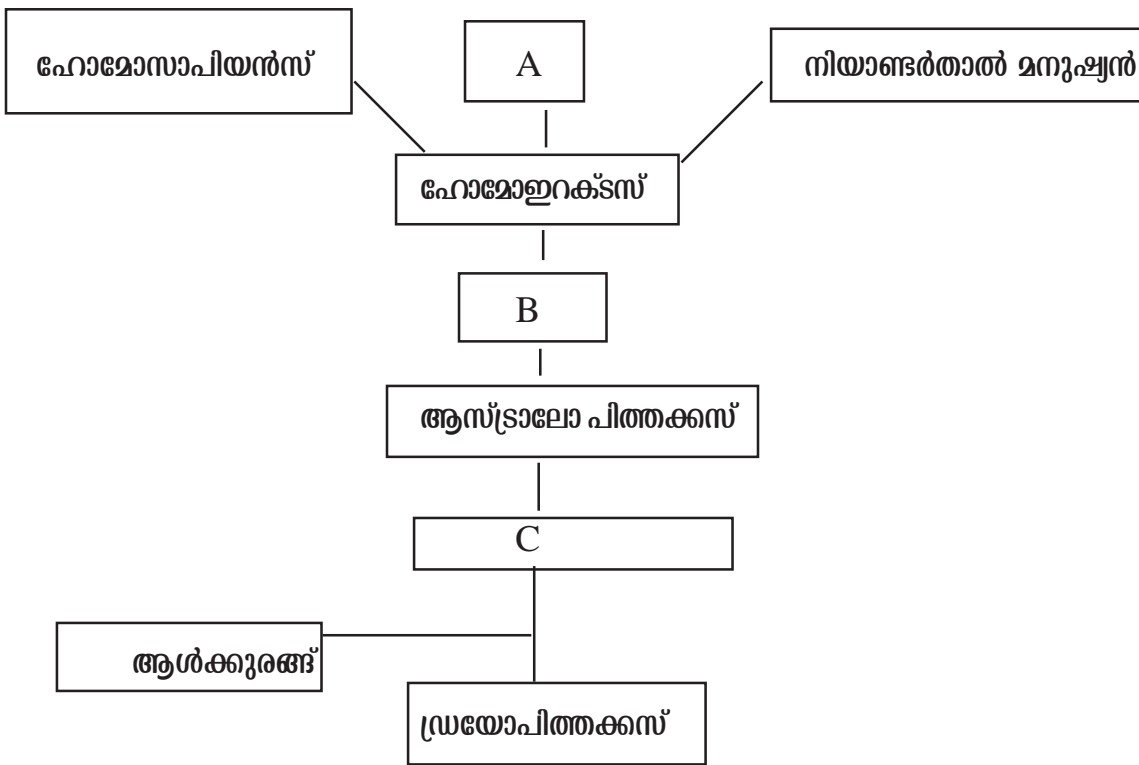
B. ഓരോ വൃക്തിയിലും ഉണ്ടാകുന്ന ഗ്ലോമുലാർ ഫിൽട്രേറ്റിന്റെ അത്രയും അളവിൽ മൂത്രം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. എന്തുകൊണ്ട്? (1)

Q16) കോളം 'B' യിൽ നിന്നും 'C' യിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് കോളം 'A' യിലുള്ള ഇനങ്ങളുമായി യോജിപ്പിക്കുക.

| A                       | B                            | C  |
|-------------------------|------------------------------|--|
| <b>രോഗം</b>             | <b>കാരണം</b>                 | <b>ലക്ഷണങ്ങൾ</b>                                 |
| 1) കെട്ടിനിസം           | a) വാസോപ്രസിന്റെ കുറവ്       | i) പേശികൾ വലിഞ്ഞു മുറുകിയ അവസ്ഥ                  |
| 2) ടെറ്റനി              | b) തൈറോക്സിന്റെ കുറവ്        | ii) മുത്രത്തിലൂടെ ധാരാളം ജലം നഷ്ടപ്പെടുന്നു.     |
| 3) ഡയബറ്റിസ് ഇൻസിപ്പഡസ് | c) വളർച്ചാ ഹോർമോണിന്റെ കുറവ് | iii) മുഖാസ്ഥികൾ വളർന്ന് വികൃതമാകുന്നു.           |
|                         | d) പാരാതൈർമോണിന്റെ കുറവ്     | iv) മാനസികവും ശാരീരികവുമായ വളർച്ച മുരടിക്കുന്നു. |

Q17) ‘ആൽറിബയോട്ടിക്കുകൾ വളരെ ഉപകാരികളാണെങ്കിലും അവയുടെ ഉപയോഗം മൂലം പാർശ്വഫലങ്ങളുണ്ടാക്കാനിടയുണ്ട്.’ ഇത്തരം പാർശ്വഫലങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക. (1)

Q18) ചുവടെ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്ന മനുഷ്യപരിണാമ വൃക്ഷം പൂർത്തീകരിക്കുക. (3)



തയ്യാറാക്കിയത്- എം.സി. രാമചന്ദ്രൻ ,HSA,ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. കല്ലോട്ട്,കാസർഗോഡ്.