FIRST TERMINAL EVALUATION 2019-20

STD- 8
Time: 40 Mts

BIOLOGY

Total Score : 20

<table>
<tr><th>Qn</th><th>Indicators</th><th>Score</th></tr>
<tr><td></td><td>1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും 3എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ വീതം (3x1=3)</td><td></td></tr>
<tr><td>1.</td><td>ഗോൾജി കോംപ്ലക്സ്</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>a. മൃദുവായ സസ്യഭാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന കലകളാണ് പാരൻകൈമ
c. വിത്ത് കോശങ്ങൾക്ക് വിഭജനത്തിലൂടെ മറ്റു കോശങ്ങളായി മാറാൻ കഴിയും</td><td>½
½</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>എം.ജെ. ഷ്ളീഡൻ, തിയോഡർ ഷ്വാൻ</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>a. നാരുകല
b. അസ്ഥികല & തരുണാസ്ഥികല</td><td>½
½</td></tr>
<tr><td></td><td>5 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വീതം (4x2=8)</td><td></td></tr>
<tr><td>5.</td><td>▪ കോശത്തിൽ നടക്കുന്ന ജീവൽ പ്രവർത്തനങ്ങളെയെല്ലാം വിവിധ മാംസ്യ തന്മാത്രകളുടെ പ്രവർത്തനത്താൽ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് മർമമാണ്.</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6.</td><td><table><tr><th>സസ്യ കോശങ്ങളിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ</th><th>ജന്തു കോശങ്ങളിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ</th></tr><tr><td>▪ കോശഭിത്തി
▪ ഫേനം</td><td>▪ സെൻട്രോസോം
▪ ലൈസോസോം</td></tr></table></td><td>½
½
½
½</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>a. പേശീകല
a. ശരീര ചലനങ്ങൾ സാധ്യമാക്കുന്നു</td><td>1
1</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>a. വർണകണം
b. ശ്വേതകണം
c. പ്രകാശസംശ്ലേഷണം
d. ആഹാര സംഭരണം</td><td>½
½
½
½</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>A. ആവരണകല
ധർമം
▪ ശരീരത്തെ പൊതിഞ്ഞു സരക്ഷിക്കുന്നു, അന്നപഥത്തിന്റെ ഉൾഭിത്തി ഉൾപ്പെടെ ശരീര ഭാഗങ്ങളെ ആവരണം ചെയ്യുന്നു. (Any one)
B. നാഡീകല
ധർമം
▪ ശരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുകയും ഏകോപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
▪ ശരീരത്തിനകത്തും പുറത്തും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രതികരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.</td><td>½
½
½
½</td></tr>
<tr><td></td><td>10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ വീതം (5x3= 15)</td><td></td></tr>
</table>

10.	a. നിരീക്ഷിക്കാനുള്ള വസ്തു പെട്രിഡിഷിലെ ജലത്തിൽ ഇടുക. b. നിരീക്ഷിക്കാനുള്ള വസ്തുവിന്റെ നേർത്ത ഛേദങ്ങളാക്കുക c. ഛേദങ്ങൾ വാച്ച് ഗ്ലാസിലെ ജലത്തിൽ ഇടുക. d. ഏറ്റവും കട്ടികുറഞ്ഞ ഛേദങ്ങളെ സ്റ്റെയിനിൽ ഇടുക. e. ഒന്നോ രണ്ടോ തുള്ളി ഗ്ലിസറിൻ സ്ലൈഡിൽ ഇറ്റിക്കുക f. നിറം പിടിച്ച ഛേദത്തെ സ്ലൈഡിലെ ഗ്ലിസറിനിൽ ഇടുക. g. ഛേദത്തിൽ വായു കുമിളകൾ കടക്കാതെ വിധം കവർഗ്ലാസ് കൊണ്ടു മൂടുക. h. അധികമുള്ള ഗ്ലിസറിൻ തുടച്ച് മാറ്റി സ്ലൈഡ് മൈക്രോസ്കോപ്പിലൂടെ നിരീക്ഷിക്കുക.	½ ½ ½ ½ ½ ½
11.	a. **വിത്ത് കോശങ്ങൾ** b. c. കലകളിലെ കോശങ്ങൾ നശിക്കുമ്പോൾ അവയ്ക്ക് പകരം അങ്ങനെയുള്ള പുതിയ കോശങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നത് വിത്തുകോശങ്ങളിൽ നിന്നാണ്. d. ▪ രക്താർബുതം, പ്രമേഹം, പാർക്കിൻസൻസ് രോഗം എന്നിവയുടെ ചികിൽസയിലും കൃത്രിമാവയവങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്നു.	1 1 1
12.	i. **ഫ്ളോയം** ii. പദാർഥ സംവഹനം നടക്കുന്നത് ഈ കലകളിലൂടെയാണ് iii.	3
13.	A. എൻഡോപ്ലാസ്മിക് റെറ്റിക്കുലം ധർമം ▪ കോശത്തിന് ദൃഢതയും ആകൃതിയും നൽകുന്നു. ▪ കോശത്തിനുള്ളിൽ പദാർത്ഥങ്ങളുടെ സഞ്ചാരപങ്ങ B. ഫേനം ധർമം ▪ ജലം,ലവണങ്ങൾ,വിസർജ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവ സംഭരിക്കുന്നു.	3

Table for 12 (iii):

സൈലം	**ഫ്ളോയം**
▪ നീണ്ട കോശങ്ങൾ ചേർന്നുകുഴലുകളായി കാണപ്പെടുന്നു. ▪ ദൃഢമായ കോശഭിത്തി	▪ കുഴലുകളായി രൂപപ്പെട്ട പരസ്പര ബന്ധിത കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്