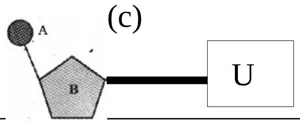
പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് - ഡയറ്റ് എറണാകുളം

വൈഭവം 2021

SSLC അക്കാദമിക പിന്തുണ **സ്കോർ : 20**

T-26 **ജീവശാസ്ത്രം - ടെസ്റ്റ് III - ഉത്തരസൂചിക**

(യൂണിറ്റ് - 6,7,8)

Question No	Indicators	Score	Total score
1	യുറാസിൽ	1	1
2	ജീനോം	1	1
3	(a) T (b) Tt	1	1
4	ലിഗേസ് - ജനിതക പശ	1	1
5	അമിനോആസിഡ്	1	1
6	ജങ്ക് ജീനുകൾ – പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലാത്ത ജീനുകൾ വാഹകർ - ഒരു കോശത്തിലെ ജീനിനെ മറ്റൊരു കോശത്തിലെത്തിക്കുന്നവരാണ്	1 1	2
7	(a)ഉണ്ട്, ഇത് ജനിതക രോഗങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണത്തിൽ വലിയ പ്രതീക്ഷകളാണ് നല്കുന്നത് (b) രോഗത്തിന് കാരണമായ ജീനുകളെ മാറ്റി പകരം പ്രവർത്തനക്ഷമമായ ജീനുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന ചികിത്സാരീതിയാണ് ജീൻ ചികിത്സ	1 1	2
8	DNA യിൽ നിന്ന് mRNA രൂപപ്പെടുന്നു. → mRNA റൈബോസോമിലെത്തുന്നു → വിവിധതരം അമിനോആസിഡുകൾ റൈബോസോമിലെത്തുന്നു → mRNA യുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് അമിനോ ആസിഡുകൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കപ്പെടുന്നു → പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു	2	2
9	ജോടികളായി കാണപ്പെടുന്ന ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകളെ വരയ്ക്കുക G – C T – A C – G A- T	1/2 x 4	2
10	(a)A –ഫോസ്ഫേറ്റ് തന്മാത്ര ,B – ഡീഓക്സി റൈബോസ് പഞ്ചസാര (b)DNA യെപ്പോലെത്തന്നെ മറ്റൊരു ന്യൂക്ലിക് ആസിഡാണ് RNA.ഇതും ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾകൊണ്ടാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് (c) 	1/2 +1/2 1 1	3

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>(a) 44XX(പെൺകുട്ടി) , 44XY (ആൺകുട്ടി) , 44XX(പെൺകുട്ടി) , 44XY (ആൺകുട്ടി)
(b) പിതാവിൽ നിന്നുള്ള XY ക്രോമസോമുകളാണ് കുട്ടി ,ആൺകുട്ടിയാണോ പെൺകുട്ടിയാണോ എന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നത്.
ആൺകുട്ടിയും പെൺകുട്ടിയും ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത തുല്യമാണ്
(c) X   and Y</td><td>1
1
1</td><td>3</td></tr>
<tr><td>12</td><td><table><tr><td>ആദിമ ഭൂമിയിലെ അന്തരീക്ഷം</td><td>ലഘുഘടനയുള്ള ജൈവതന്മാത്രകൾ</td><td>സങ്കീർണ്ണഘടനയുള്ള ജൈവതന്മാത്രകൾ</td></tr><tr><td>ഹൈഡ്രജൻ സൽഫൈഡ്, മീഥേയ്ൻ</td><td>അമിനോ ആസിഡ്, മോണോസാക്കറൈഡുകൾ</td><td>പ്രോട്ടീൻ, കൊഴുപ്പുകൾ</td></tr></table></td><td>1+1+1</td><td>3</td></tr>
<tr><td>13</td><td><table><tr><td>(A) DNA പ്രൊഫൈലിംഗ്</td><td>(II) ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകളുടെ ക്രമീകരണം പരിശോധിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ</td></tr><tr><td>(B) ജീൻ മാപ്പിങ്</td><td>(IV) DNA -ൽ ഒരു ജീനിന്റെ സ്ഥാനം കൃത്യമായി കണ്ടെത്തുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ</td></tr><tr><td>(C) ജീൻ തെറാപ്പി</td><td>(I) ജനിതക രോഗചികിത്സ</td></tr><tr><td>(D) ജീനോം</td><td>(III) ഒരു ജീവിയുടെ മൊത്തം ജനിതക വസ്തു</td></tr></table></td><td>1x4</td><td>4</td></tr>
<tr><td>14</td><td>(a) DNA ഫിംഗർപ്രിന്റിംഗ്
(b) അലക് ജെഫ്രി
(c)കുടുംബ പാരമ്പര്യം കണ്ടെത്താൻ / മാതൃത്വ പിതൃത്വ തർക്കങ്ങളിൽ യഥാർത്ഥ മാതാപിതാക്കളെ തിരിച്ചറിയാൻ / പ്രകൃതിക്ഷോഭം, യുദ്ധം തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ നഷ്ടപ്പെട്ടവരെ വർഷങ്ങൾക്കുശേഷം കണ്ടെത്തുമ്പോൾ തിരിച്ചറിയാൻ (any two points)</td><td>1
1
1 + 1</td><td>4</td></tr>
</table>